EAGLEMOSS
COLLECTIONS

КАВКАЗ И ЧЕРНОМОРСКОЕ ПОБЕРЕЖЬЕ

НАША ФЛОРА И ФАУНА

17

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПАРК «ПРИЭЛЬБРУСЬЕ»

ВЕЛИЧЕСТВЕННЫЙ ЭЛЬБРУС

СЕРАЯ КУРОПАТКА

РОДОДЕНДРОН КАВКАЗСКИЙ

МНЕМОЗИНА: ЛЕТЯЩИЙ ПАРУСНИК

Выходит раз в неделю. Рекомендуемая цена: 79 руб., 14,95 грн

EAGLEMOSS
COLLECTIONS

«Наша флора и фауна» № 17

Россия
Свидетельство о регистрации средства массовой информации Федеральной службы по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций Российской Федерации
ПИ № ФС77-51786 от 23.11.2012 г.
Учредитель и издатель: ООО «Иглмосс Эдишинз»
Адрес издателя и редакции:
105064, г. Москва, ул. Земляной Вал, д. 8,
тел.: (+7-495) 666-44-85, факс: (+7-495) 666-44-87,
e-mail: info@eaglemoss.ru, www.eaglemoss.ru
Главный редактор: Павел Звонов
Рекомендуемая цена: 79 руб.
Распространение: ООО «Бурда Дистрибьюшен Сервисиз»

Украина
Свидетельство о государственной регистрации печатного средства массовой информации Государственной регистрационной службы Украины
КВ № 19502-9302ПР от 29.11.2012 г.
Учредитель и издатель: ООО «Іглмосс Едішенз»
Адрес издателя и редакции:
01030, г. Киев, ул. Б. Хмельницкого, 30/10, оф. 21,
тел.: (+380-44) 373-68-74, факс: (+380-44) 373-68-75
Адрес для писем: 01054, г. Киев, а/я 37
Главный редактор: Наталия Павловская
Распространение: ООО «Бурда Дистрибьюшен»,
г. Киев, тел.: (+380-44) 494-07-92
Рекомендуемая цена: 14,95 грн

Распространение в Казахстане: ТОО «КГП «Бурда-Алатау Пресс», г. Алматы, тел.: (+7-727) 311-12-41

Импортер и дистрибьютор в РБ: ООО «РЭМ-ИНФО», 220037, Республика Беларусь, г. Минск, переулок Козлова, д. 7,
тел.: (+375-17) 297-92-74

Отпечатано в типографии «Юнивест Принт»
ООО «Компания «Юнивест Маркетинг»
01054, г. Киев, ул. Дмитриевская, 446
Тираж: 60 000 экз.
Сдано в печать: 23.05.2013 г.

© 2013 Eaglemoss Ltd.
Право пользования принадлежит ООО «Иглмосс Эдишинз» и ООО «Іглмосс Едішенз».

6+

P406-N

ФОТОГРАФИИ

Обложка: GeoPhoto, (вверху слева) фотобанк Лори, (в середине слева) Juniors/EastNews, (внизу слева) фотобанк Лори; 514–515 фотобанк Лори; 516 (вверху) GeoPhoto, (внизу) фотобанк Лори; 517 (вверху) Juniors/EastNews, (в середине) Dreamstime, (внизу слева) Shutterctock, (внизу справа) GeoPhoto; 518 (вверху) фотобанк Лори, (в середине) GeoPhoto, (внизу) фотобанк Лори; 519 фотобанк Лори; 520 (вверху) GeoPhoto, (внизу) фотобанк Лори; 521 (вверху слева) FLPA, (вверху справа) GeoPhoto, (внизу) GeoPhoto; 522–523 FLPA; 524–525 (вверху в середине) Juniors/EastNews, (слева в середине) Juniors/EastNews, (слева внизу)) FLPA, (справа вверху) Dreamstime, (справа внизу) FLPA; 526–527 (слева) Dreamstime, (в середине) фотобанк Лори, справа фотобанк Лори; 528–529 FLPA; 530–531 (вверху в середине) Juniors/EastNews, (слева в средине) Juniors/EastNews, (слева внизу) FLPA, (справа) Juniors/EastNews; 532–533 (вверху слева) GeoPhoto, (внизу) фотобанк Лори; 534 фотобанк Лори; 535 GeoPhoto; 536 (вверху) GeoPhoto, (внизу) фотобанк Лори; 537 (вверху) GeoPhoto, (внизу) фотобанк Лори; 538–539 (внизу) фотобанк Лори; 540–541 Dreamstime; 542–543 (слева) Dreamstime, (слева внизу) Shutterctock, (справа) фотобанк Лори.

РОССИЯ

Отдел по работе с клиентами Ответы на наиболее часто задаваемые вопросы можно получить на сайте **www.florafauna-mag.ru** или связавшись с нами по телефону **8 (4852) 64-99-73**.
Написать нам можно по адресу: а/я 71, «Иглмосс Эдишинз», Ярославль, 150961.

Прошлые выпуски Восполните свою коллекцию – закажите любой недостающий журнал. Купите его, зайдя на сайт **www.eaglemoss.ru/shop** или позвонив по телефону **8 (4852) 64-99-73**. Стоимость каждого выпуска состоит из цены номера (указана на обложке), почтового сбора и платы за упаковку. Рассылка заказанных журналов зависит от их наличия на складе. В случае отсутствия журналов редакция оставляет за собой право аннулировать заказ.

ДРУГИЕ СТРАНЫ

Ответы на часто задаваемые вопросы вы найдете на сайте **www.florafauna-mag.ru**

СОДЕРЖАНИЕ

ЗАПОВЕДНЫЕ МЕСТА
515 Национальный парк «Приэльбрусье»

МЛЕКОПИТАЮЩИЕ
522 Серна

МЛЕКОПИТАЮЩИЕ
526 Серна в пищевой цепи

ПТИЦЫ
528 Серая куропатка

РЕПТИЛИИ
532 Гадюка Динника

РАСТЕНИЯ И ГРИБЫ
534 Рододендрон кавказский

НАСЕКОМЫЕ
536 Мнемозина

ОСОБЫЙ ВИД
538 Облепиха

КРУПНЫМ ПЛАНОМ
540 Эльбрус

WWW.FLORAFAUNA-MAG.RU

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПАРК «ПРИЭЛЬБРУСЬЕ»

Национальный парк «Приэльбрусье» располагается в районе Центрального Кавказа на территории Кабардино-Балкарской Республики. Эта заповедная зона привлекает многих туристов. На землях национального парка созданы условия для занятий горнолыжным спортом и альпинизмом, экологическим туризмом. Известно Приэльбрусье и как оздоровительный курорт, богатый минеральными источниками.

Сердце национального парка – величественная двухвершинная гора Эльбрус, самая высокая в России. Высота каждой из вершин потухшего вулкана превышает 5600 м. Эльбрус венчает шапка из снега и льда, а на его склонах можно заметить застывшие потоки лавы, оставшиеся от последнего извержения, произошедшего более полутора тысяч лет назад. Само слово «Эльбрус», возможно, связано с иранским «айтибарес», означающим «высокая гора», или иранским «сверкающий, блестящий». Многие народы дали этой горе названия на своих языках: Ошхомахо – «гора счастья», Мингитау – «вечная гора», Ельбурус – «направляющий ветра», Джин-Падишах – «царь горных духов», Ялбуз – «снежная грива». →

Одна из главных задач национального парка – сохранение уникальных природных комплексов Приэльбрусья.

ВОСХИТИТЕЛЬНЫЕ И ОПАСНЫЕ

Национальный парк «Приэльбрусье» был организован в сентябре 1986 года. Он располагается в среднегорной и высокогорной зонах в пределах Главного Кавказского и Бокового хребтов, вдоль горной реки Баксан от южного склона Эльбруса до верховий реки Малка на северном склоне этой горы. Кроме Эльбруса, на территории национального парка находятся горы-пятитысячники Дыхтау (5203 м), Коштантау (5151 м) и вершины, чья высота превышает 4000 м: Ушба (4700 м), Ирикчат (4050 м), Джан-Туган (4012 м).

Величественные горы, на вершинах которых даже летом сверкает снег, глубокие ущелья, живописные цветущие долины – все это удивительный Кавказ. Люди, населявшие эти территории, издавна слагали легенды о горах. Согласно одной из них, сам дьявол, разозлившись, махал гигантским хвостом, разрушая гладкие холмы. Так и появилась эта скалистая область.

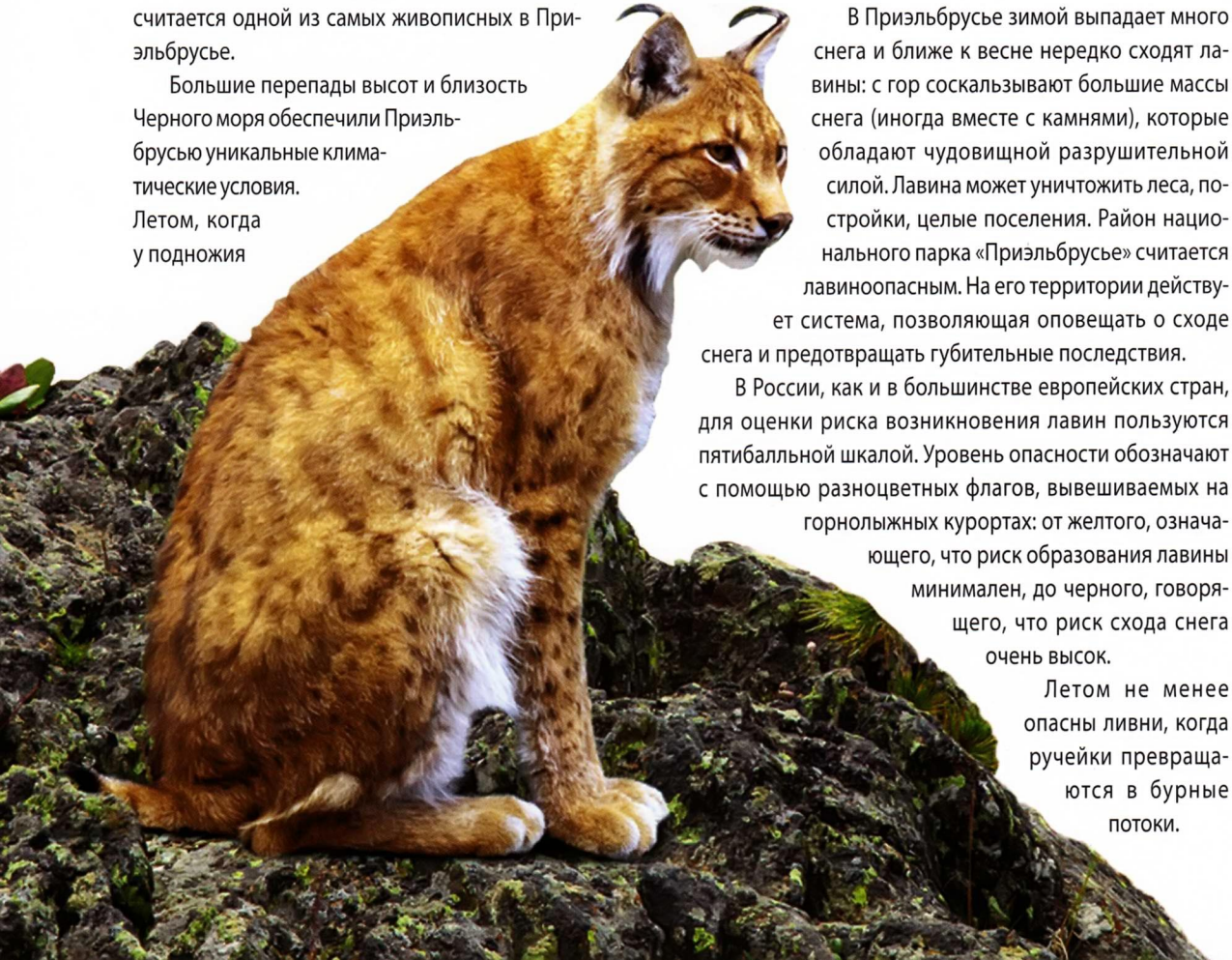
На территории национального парка множество видов растений и животных, распространенных практически повсеместно, за исключением самых высотных районов, покрытых ледниками и вечными снегами. Они занимают около 15 % территории парка, в некоторых местах толщина льда достигает 90 м. Бурные реки, спускающиеся с гор, питаются за счет талых ледниковых вод. Например, ледник Ирик дает начало одноименной реке, левому притоку реки Баксан. Долина Ирика считается одной из самых живописных в Приэльбрусье.

Большие перепады высот и близость Черного моря обеспечили Приэльбрусью уникальные климатические условия. Летом, когда у подножия Эльбруса температура воздуха составляет около 20 °С, ближе к вершине она может быть ниже 0. И хотя обычно в Приэльбрусье довольно тепло, за сутки температура может резко измениться – на 19–22°. Ветровой режим тоже зависит от высоты и расположения места: внизу в долинах обычно стоит тихая погода, на высоких открытых участках нередки ураганы.

В Приэльбрусье зимой выпадает много снега и ближе к весне нередко сходят лавины: с гор соскальзывают большие массы снега (иногда вместе с камнями), которые обладают чудовищной разрушительной силой. Лавина может уничтожить леса, постройки, целые поселения. Район национального парка «Приэльбрусье» считается лавиноопасным. На его территории действует система, позволяющая оповещать о сходе снега и предотвращать губительные последствия.

В России, как и в большинстве европейских стран, для оценки риска возникновения лавин пользуются пятибалльной шкалой. Уровень опасности обозначают с помощью разноцветных флагов, вывешиваемых на горнолыжных курортах: от желтого, означающего, что риск образования лавины минимален, до черного, говорящего, что риск схода снега очень высок.

Летом не менее опасны ливни, когда ручейки превращаются в бурные потоки.



Вверху: лилия однобратственная, достигающая в высоту 1 м, растет на субальпийских лугах.

Слева: летом рысь можно встретить высоко в горах, где она охотится на серн и туров.

Краткая характеристика

Площадь национального парка – 128,32 тыс. га.
На охраняемой территории обитают 63 вида млекопитающих, 111 видов птиц, 8 видов амфибий, 11 видов рептилий, 6 видов рыб.
Флора Приэльбрусья насчитывает около 400 видов.
На территории национального парка расположены 23 рекреационных учреждения, где в сезон могут отдохнуть около 5000 человек.

! ВАЖНО ЗНАТЬ

Ледником называют огромную массу льда, образовавшуюся из спрессовавшегося снега, накапливающегося в течение многих лет на горных склонах. Ледник медленно «стекает» по горному склону под действием силы тяжести. Система ледников Эльбруса состоит из 25 ледников, имеющих одну поверхность. Из космоса эльбрусский ледник выглядит, как звезда со множеством лучей. Средняя скорость его движения невелика – 15 см в сутки, соответственно примерно 30 м в год. Самый быстрый ледник на Эльбрусе – Ирик, скорость которого около 100 см в сутки.

Грациозный хищник каменная куница в полном соответствии со своим названием предпочитает каменистые горные склоны выше лесного пояса. Основная ее добыча – мелкие грызуны, но значительную часть рациона составляют ягоды.

ОТ СНЕЖНЫХ ПУСТЫНЬ ДО ЛЕСОВ

Ледники и снега составляют нивальный пояс, ниже которого располагается субнивальный, где можно встретить мхи и лишайники, а цветковые растения попадаются довольно редко.

Альпийские луга раскинулись на высоте 2700–3100 м. Тут растут многолетние травянистые растения и полукустарнички, низкорослые растения, многие из которых образуют плотные «подушки». Особое очарование альпийские луга приобретают летом, когда все расцветает. Низкие плотные кустики ярко-синей и желтой крупноцветковой виолы, «подушки» синей горечавки, темно-лиловые колокольчики, желтые одуванчики – словом, настоящее буйство красок.

Ниже, от 2100 до 2800 м, лежат субальпийские луга. Это своеобразная переходная зона от низкотравных альпийских лугов к горным лесам. В растительном покрове здесь появляются кустарники, такие как рододендрон кавказский, цветущий нежными белыми или розоватыми цветками, а трава порой достигает роста человека.

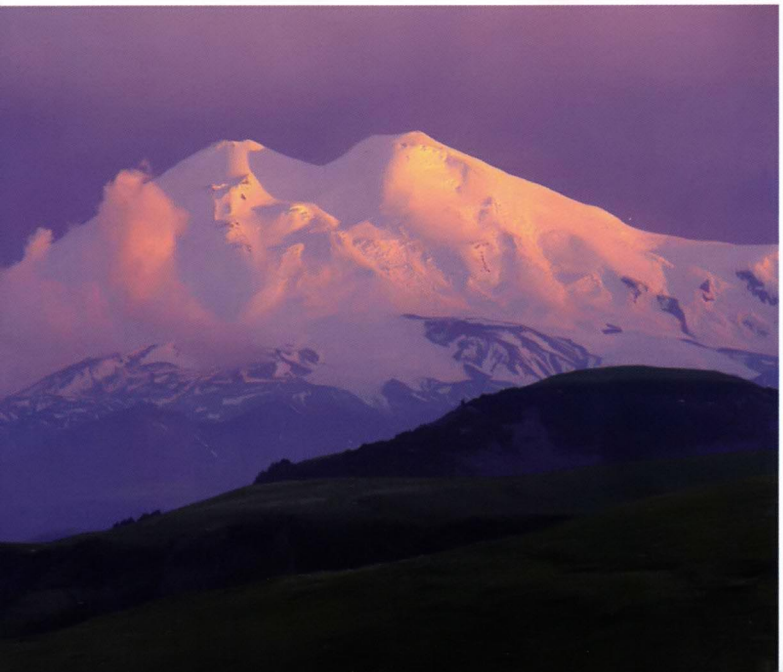
Растут тут первоцветы, мерендера, разноцветные васильки и редкий вид – рябчик кавказский. Свое название это цветковое растение получило из-за своеобразной окраски представителей этого семейства: обычно их цветки покрыты мелкими крапинками – рябью. Рябчик кавказский встречается лишь на юге нашей страны. Цветок этого растения похож на фиолетовый колокольчик, но типичных для рябчиков пятен на нем нет.

Ниже располагаются хвойные и смешанные леса. Из хвойных пород самая распространенная – сосна Коха,

Слева: ставшего редким бородача можно узнать по заостренным крыльям и клиновидному хвосту.

Внизу слева: двуглавая укрытая вечными снегами вершина Эльбруса царит над окружающими горами.

Внизу справа: склоны Баксанского ущелья покрыты березовыми и сосновыми лесами.



Слева: фиалка шпорцевая цветет на высокогорных лугах с июня по август.

Внизу: миниатюрные и изящные горечавки – характерные растения альпийских лугов.

! ВАЖНО ЗНАТЬ

Горечавка дала название одному из оттенков синего цвета: насыщенно-синий, в который окрашены цветки горечавки, называют генциановым от латинского названия рода *Gentiana*, к которому принадлежит это растение. Целебные свойства горечавки известны с давних времен, она улучшает аппетит и пищеварение, применяется как антисептическое средство.

а из лиственных – березы, Литвинова и Радде. Сосна Коха, которая живет от 300 до 500 лет, нетребовательна к почве и влаге, но очень чувствительна к дыму и газам – так что горная местность ей как раз подходит. Береза Радде – реликтовое дерево, существующее с палеогена. Кора березы светлая, розоватая, молодые ветви растут вверх, а листья темно-зеленые. Этот эндемик Кавказа даже в своем районе встречается нечасто и занесен в Красную книгу РФ. Под охраной находятся и другие эндемики Приэльбрусья: например, колокольчик доломитовый, нут маленький и волчеягодник баксанский. В местных лесах много ягодных кустарничков: брусники, костяники, черники. Нередки заросли шиповника, барбариса, смородины и даже облепихи.

ОБИТАТЕЛИ СКЛОНОВ

Животный мир Приэльбрусья необычайно разнообразен. Настоящее украшение гор – кавказский тур, горный козел, который летом пасется на альпийских лугах, а зимой спускается ниже по склонам до самого лесного пояса. Там же кормятся грациозные серны и косули. На Кавказе многочисленны дикие свиньи, или кабаны, они же вепри, которые собираются в небольшие стада. Примечательно, что один из кавказских перевалов носит название Донгуз-Орун, что в переводе с балкарского языка означает «загон для свиней». Это указывает на то, что уже в давние времена в этих местах обитало довольно много кабанов.

Встречаются в Приэльбрусье такие птицы, как кавказский улар, или кавказская горная индейка, кавказский тетерев и горная курочка, известная как кеклик. Горные курочки живут стайками, разбиваясь на пары лишь в период размножения. Этих птиц называют также каменными куропатками. Название «кеклик» связано со звуками,

Внизу: острые вершины и гребни, вытесанные ледниками, – характерная черта так называемого альпийского рельефа.

которые издают птицы. В конце весны самка откладывает от 7 до 20 яиц и насиживает их в течение 25 дней. Иногда эти птицы строят сразу два гнезда, тогда в насиживании принимает участие и самец.

Кавказские тетерева – близкие родственники хорошо известного обыкновенного тетерева, живущего в лесах. Кавказского тетерева называют еще немым, так как для него не характерны громкие звуки, даже при токовании самцы лишь хрипят и издают щелчки. Эти птицы населяют луга и кустарниковые заросли альпийской и субальпийской зон на высоте до 3300 м над уровнем моря. Гнездо они устраивают в зарослях рододендрона, так что яйца и птенцов не так-то просто обнаружить. В одном выводке – не больше шести птенцов, но из них выживают в суровых горных условиях не все.

До середины XX века на территории национального парка можно было встретить снежного барса, но вот уже более полувека эти величественные хищники в Приэльбрусье не водятся. Пока сохраняются другие хищники: волки, лисы, бурые медведи, рыси. В горных холодных реках водится ручьевая форель, знаменитая тем, что, отправляясь к месту нереста, преодолевает даже небольшие водопады, которые характерны для кавказских рек.

Некоторые животные, обитающие на территории национального парка «Приэльбрусье», занесены в Красную книгу. Это, например, кавказская выдра, белоголовый сип, балобан. Среди охраняемых и гигантская вечерница – самая крупная летучая мышь России и Европы, с длиной тела 10 см. Селятся гигантские вечерницы небольшими группами в дуплах деревьев или горных пещерах, а иногда присоединяются к большим колониям других летучих мышей. Вечером они отправляются на охоту. Основа их рациона – крупные насекомые, но установлено, что эти летучие мыши ловят даже небольших птиц: пеночек и славок, но охотятся на них ночью на высоте более 700 м. Особый охранный статус имеет крупная и необычайно красивая бабочка мнемозина, которая живет здесь на высоте до 2500 м.

Вверху: березы Радде предпочитают скалистые склоны и забираются в горы до субальпийских лугов.

>>> ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

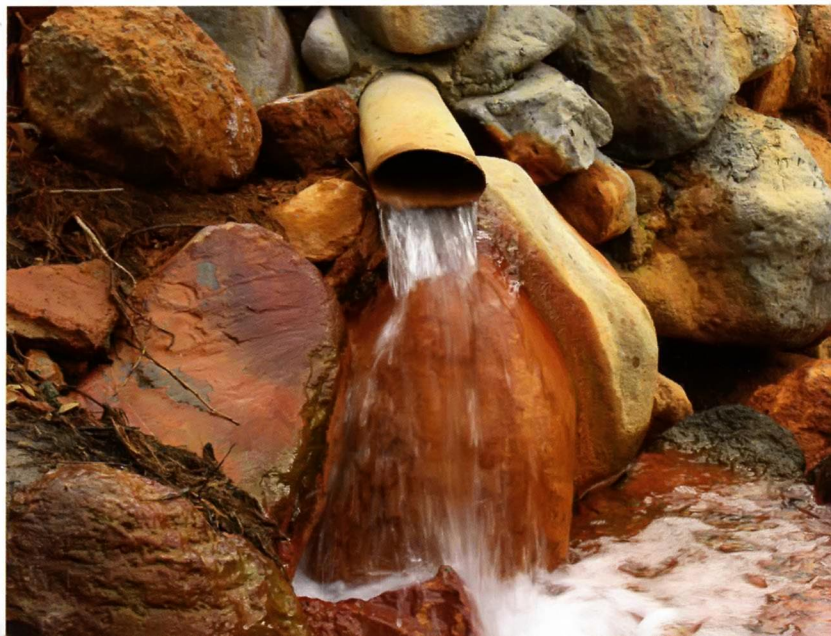
Разобщенность отдельных ущелий и котловин способствует сохранению реликтовых видов и образованию эндемичных. Так, из 63 видов дневных бабочек 20 встречаются только в Приэльбрусье.

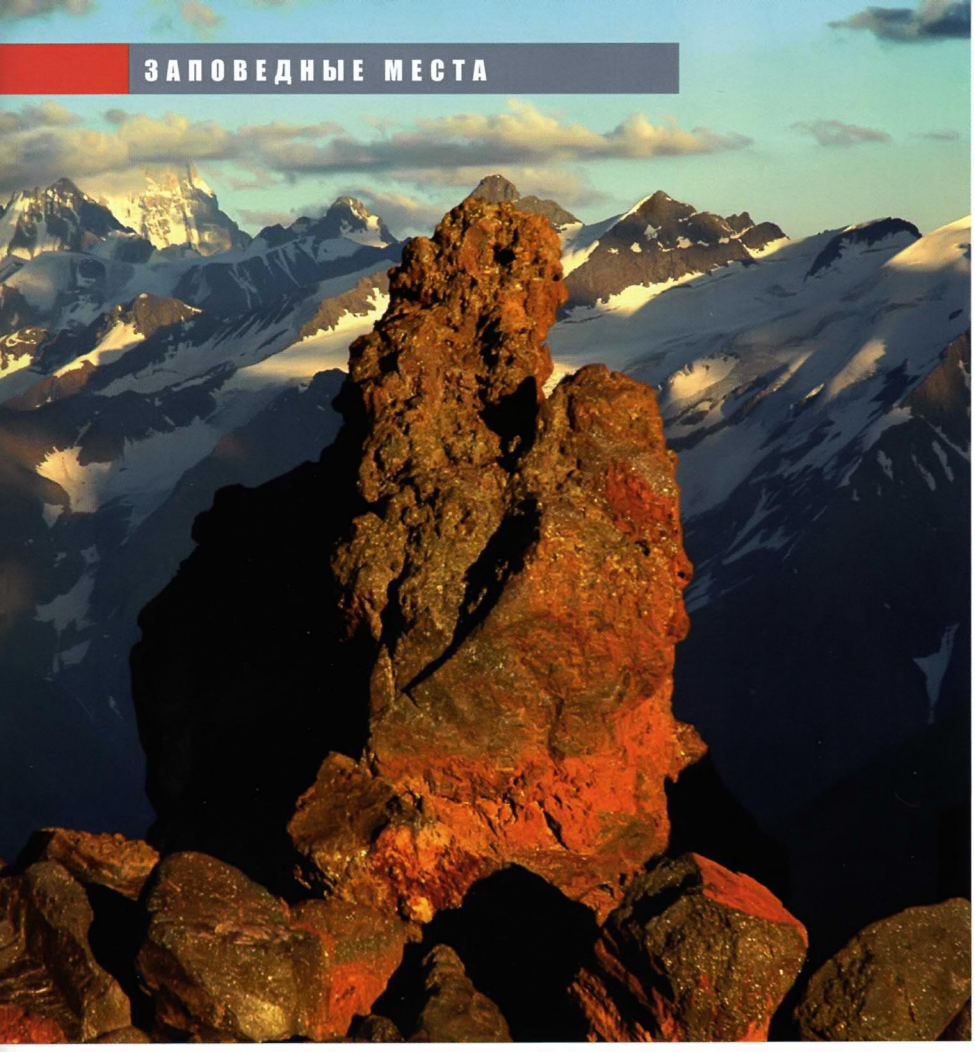
ВОЛШЕБНАЯ ВОДА

Приэльбрусье – один из наиболее известных горнолыжных курортов России. Он привлекает как опытных спортсменов, так и новичков. Трассы различной сложности и протяженности расположены у горы Чегет и близ подножия Эльбруса. Расположенное на высоте около 2400 м над уровнем моря с северной стороны Эльбруса плато Джилы-Су известно как целебное место. В переводе с балкарского языка его название означает «теплая вода» – там находятся несколько минеральных источников. С древних времен считалось, что вода, бьющая тут из-под земли, восстанавливает силы и исцеляет многие заболевания. По составу минеральные воды Джилы-Су близки к водам кисловодских источников, но температура здешних родников гораздо выше. Углекислые источники наполняют каменные резервуары, и желающие могут окунуться в эти небольшие природные бассейны, где температура воды составляет около 22 °С, хотя кажется, что она кипит – это из нее выходят пузырьки углекислого газа.

Внизу: целебные свойства минеральной воды источника Джилы-Су с давних времен известны на Кавказе.

Минеральные воды позволяют вывести из организма шлаки и избыточные соли. Употребление их положительно влияет на пищеварительную систему, улучшает состояние при болезнях почек. Целебные ванны влияют на нервную систему человека и повышают тонус.





Вверху: причудливые каменные изваяния, созданные самой природой, расцвечены пятнами лишайников.

Внизу: в двух часах ходьбы от поселка Терскол по дороге к обсерватории усталых путников встречает водопад Девичьи Косы.

МЕСТА СКАЗОК И ЛЕГЕНД

Неподалеку от источников на реке Малка можно увидеть водопад Султан. Малка – левый приток Терека. Название ее происходит от балкарского слова «мал», означающего скот. И действительно, издавна по берегам реки в долинах находились пастбища для выпаса скота. Другое имя реки – Балыксу – «рыбная». Такое название она получила благодаря тому, что в ней водится много форели. Горная река несет свои воды вниз и падает с 40-метровой высоты. Шум водопада Султан слышен издалека. Рядом – каменный мост через реку, созданный самой природой. Многие верят, что это тот самый Калинов мост, о котором говорится во многих славянских мифах и легендах. Некоторые исследователи утверждают, что именно по этому мосту из Нави (с того света) в наш мир попадала нечисть.

Находится на Эльбрусе и один из самых красивых водопадов мира – Девичьи Косы. Множество тонких струй стекают вниз с высоты 30 м. Особенность водопада – живописный грот, расположенный в его нижней части.

>>> ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

На Чегете на высоте 3000 м в безветренную погоду можно загорать в 20-градусный мороз. Настолько сильно греет солнце, что воздух плохо охлаждает жар его лучей.

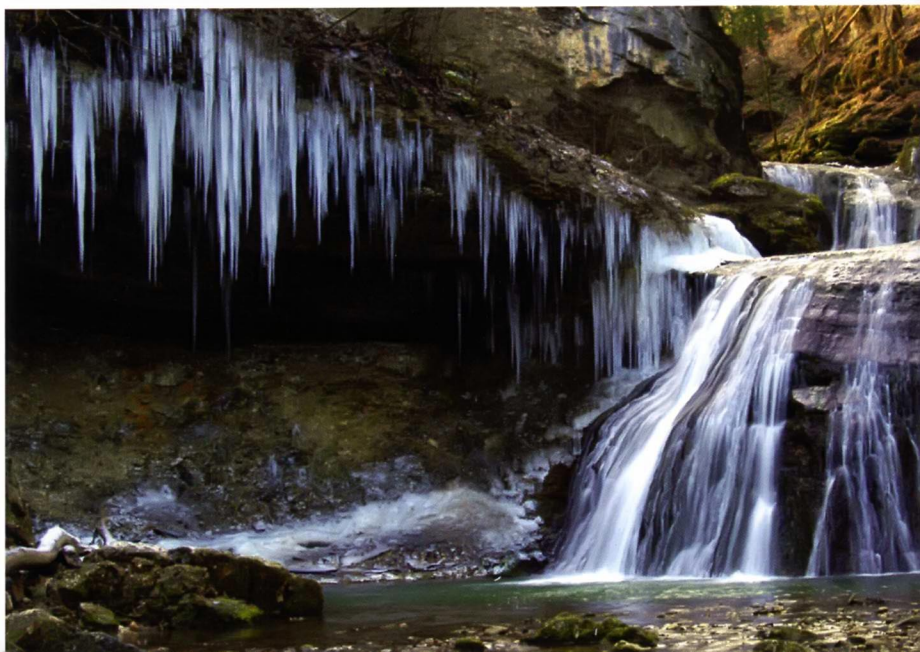
Одна из интересных природных достопримечательностей северного склона Эльбруса – Поляна Грибов. Ножки и шляпки этих огромных «грибов» каменные, такую форму твердой породе придал ветер. Называют подобные образования столбами выветривания. Многие из тех, кто побывал на этой поляне, говорят, что там царит удивительная атмосфера, помогающая успокоиться и набраться сил.

Каменные останцы остроконечной формы находятся и в Долине Замков. Высота этих пикообразных столбов достигает 15 м. Трудно поверить, что острые вершины и ровные грани – это образования природного происхождения. Ученые предполагают, что и «замки», и каменные «грибы» наши предки использовали для культовых обрядов. Менгиры – тоже каменные сооружения, но их происхождение не вызывает сомнений: эти грубо обработанные вертикальные каменные глыбы высотой около 2 м – дело рук древних людей. Их немало сохранилось в Приэльбрусье до наших дней.

НАУКА И ОТДЫХ

Приэльбрусье – место проведения научных исследований. Здесь находится Баксанская нейтринная обсерватория, где работают над исследованием астрономических объектов путем регистрации их нейтринного излучения, а также ведут поиск новых частиц. На пике Терскол расположилась международная астрономическая обсерватория. Здесь на глубине более 300 м находится подземный сцинтилляционный телескоп, а на горе на высоте более 2000 м над уровнем моря – установка «Андырчи», позволяющая регистрировать широкие атмосферные ливни – потоки вторичных частиц, возникающие в атмосфере при взаимодействии первичных космических частиц с ядрами атомов воздуха.

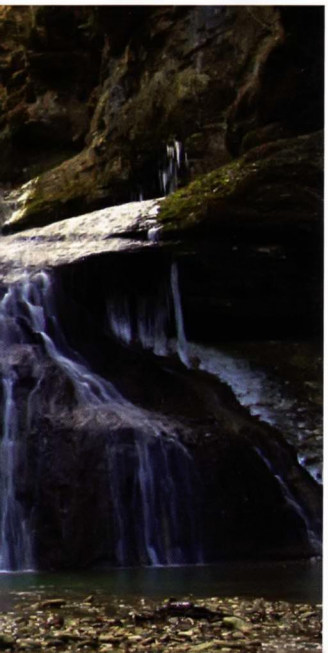
На территории национального парка находятся станция Московского государственного университета и на-



Вверху: европейский тювик – мелкий темноглазый ястреб, занесенный в Красную книгу России.

Вверху справа: скромное очарование высокогорий: розовый горец змеиный и белая смолевка.

Внизу справа: бурная Малка берет свое начало на северных ледовых полях Эльбруса и несет свои воды в Терек.



! ВАЖНО ЗНАТЬ

Ученые считают, что один из наиболее известных каменных истуканов высотой около 3 м, обнаруженный на плато Ирахит-сырт, был создан в VIII веке до нашей эры. К сожалению, судьба его печальна. Неизвестные вандалы уничтожили древнюю скульптуру, сбросив ее в пропасть. При падении менгир раскололся на несколько частей. Та же участь постигла и копию каменного воина, воздвигнутую через несколько лет.

учная база Кабардино-Балкарского государственного университета. Они реализуют собственные программы научных исследований различных направлений. В научном отделе самого «Приэльбрусья» ведут в основном сбор информации о флоре и фауне и определяют рекреационные нагрузки на ландшафты Приэльбрусья. Еще одна важная сторона деятельности специалистов парка – стимулирование естественного залесения территорий, подверженных опасным природным явлениям, искусственное укрепление склонов древесно-кустарниковой растительностью.

Кроме того, задача национального парка – создать условия для отдыха. В основном сюда едут люди, предпочитающие отдыхать активно, и даже экстремально. Покорение горных вершин в составе альпинистских групп вообще трудно назвать отдыхом, но желающих подвергнуть себя такому испытанию здесь немало круглый год. Катание на лыжах, сноубордах, пешие и конные прогулки по горам тоже требуют мобилизации всех физических и духовных сил. Но красота природы, чистейший воздух и радость победы над своей ленью и городской апатией окупают все.

Большинство горнолыжных трасс расположено на высоте от 2 до почти 4 км на Эльбрусе и Чегете. Горнолыжный сезон начинается в ноябре, когда устанавливается комфортный снежный покров, и длится иногда вплоть до июня. Однако самый удачный сезон – с февраля по апрель. В марте обычно всегда стоит солнечная теплая погода, и в это время можно даже загореть.

Трассы склонов Эльбруса и Чегета оборудованы канатными дорогами и делятся в зависимости от сложности, по общепринятым стандартам, на синие, красные и черные. Таким образом, подходящие для себя спуски находят и те, кто впервые встал на горные лыжи, и опытные лыжники.

Гора Чегет в отличие от Эльбруса имеет более крутые склоны, и ее трассы стоят в ряду самых сложных во всем мире. Особенно круты северные склоны (их выбирают экстремалы-сноубордисты), но и южные отнюдь не для новичков. Высота Чегета всего 3,77 км, а самая высокая точка, до которой можно добраться на подъемнике, – 3,7 км. Сюда ежегодно, по традиции, съезжаются горнолыжники со всех стран, и популярность трасс для соревнований растет с каждым годом.

У горцев серна считается таким же символом грации, как и газель у жителей пустынь. Но грация в облике этого животного гармонично сочетается с недюжинной силой.

СЕРНА

Серну часто называют горной антилопой, но зоологи считают, что более близкие родственные отношения связывают ее с горалами, американскими снежными козами и другими представителями подсемейства козлов и баранов. Кстати, научное название серны – *Rupicapra rupicapra* – происходит от латинских слов rupes, что означает «скала», «утес», и capra – «коза», подчеркивая неразрывную связь этого грациозного животного с горными местами обитания.

Крутые каменистые склоны и отвесные скалы на подступах к ледникам – места, где серны чувствуют себя в наибольшей безопасности.

Серна распространена в горах Малой Азии и Кавказа, от Пиренеев до Балкан и Карпат, но сейчас ее ареал раздроблен на множество изолированных участков. В горах Кавказа серны когда-то были едва ли не самыми многочисленными среди диких копытных, но в XX веке их количество резко сократилось, впрочем, как и повсюду. Причиной тому стали неумеренная охота и выпас домашнего скота, стада которого заполонили альпийские луга. Благодаря принятым мерам охраны численность серн в ряде районов Кавказа возросла и сейчас оценивается в 35–40 тысяч особей. →

ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

Выходя на фирновые поля (плотно слежавшийся, зернистый многолетний снег), серны не прочь поиграть! Они сломя голову несутся по крутизне вниз и вдруг резко тормозят, взметая копытами снежные брызги, гоняются друг за другом, закладывая крутые виражи, подпрыгивают вверх и падают плашмя на снег, чтобы тут же вскочить и мчаться дальше.

НА ФОНЕ ГОР

Серны живут в лесном и альпийском поясах гор на высоте от 200 до 3500–4500 м над уровнем моря, придерживаясь крутых каменистых склонов. Голых каменных россыпей они избегают, предпочитая места, где скалы перемежаются луговинами с сочной травой. При всем своем несомненном изяществе эти животные отличаются крепким телосложением, силой и выносливостью. Их голову украшают торчащие прямо вверх черные, будто бы полированные рожки длиной около 25 см с круто загнутыми назад кончиками. Они есть и у самцов, и у самок, но у самцов крупнее и шире расставлены. Окраска серн хорошо маскирует их среди покрытых лишайниками скал. Осенью их плотный, но короткий летний мех сменяется зимним с густым рыжеватым подшерстком, прикрытым длинными черно-бурыми остевыми волосами.

ЛУЧШЕ АЛЬПИНИСТОВ

К жизни в горах серны приспособлены великолепно. Они с одинаковой легкостью мчатся вверх и вниз по крутым склонам и снежникам, карабкаются по обледенелым скалам и совершают головокружи-тельные прыжки с одного крошечного уступа на другой. Секрет такой ловкости кроется в строении их ног. Как и все парнокопытные, серны опираются на два центральных пальца, оканчивающихся копытами,

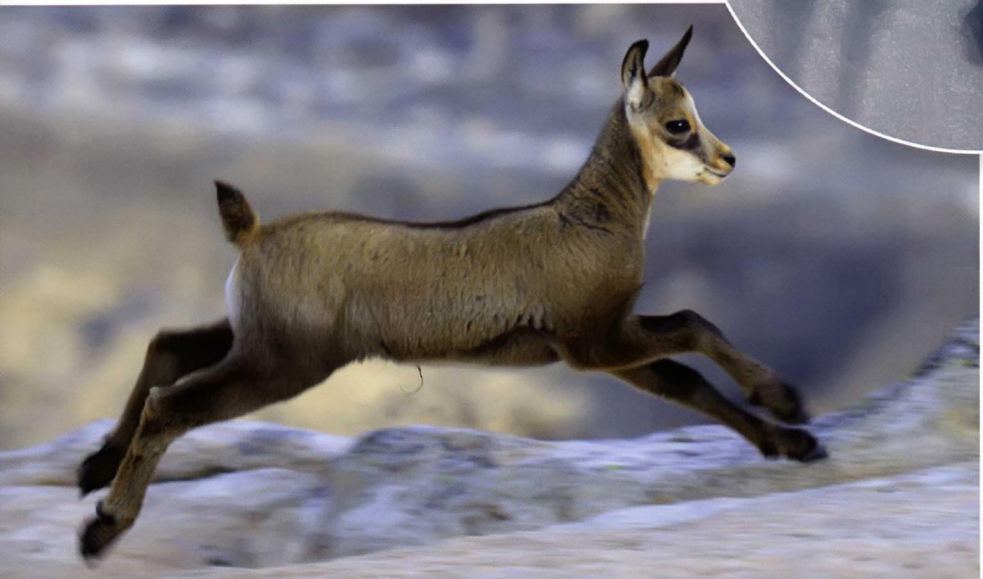
Справа: серны с малышами беззаботно разгуливают по краю бездонных пропастей.

ЖИЗНЬ В ЦИФРАХ

Серны могут прыгать на 2 м в высоту, преодолевать одним огромным скачком расщелины и трещины в ледниках шириной до 6 м. Уходя от опасности, они способны (хотя и недолго) мчаться со скоростью до 50 км в час.

В центре: очень узкие, изящные следы серны легко отличить от следов других местных копытных.

Внизу: детеныши серн игривы, как все козлята.



которые могут сближаться или широко раздвигаться. Копыта устроены сообразно способу жизни их обладателей. У серн они очень узкие и длинные, с вытянутым заостренным мыском, причем их чрезвычайно крепкая роговая стенка образует хорошо выраженный уступ позади упругих пяточных мякишей. Благодаря такой «обуви», запатентованной самой природой, серны находят точку опоры на коварных горных кручах куда увереннее, чем альпинисты в своих горных ботинках с рифленой подошвой. Известно, что на крутых спусках жизненно важно вовремя затормозить, и альпинисты используют для этого штычок ледоруба, а серны – роговые зацепы на «пятках» и острые дополнительные копытца, расположенные по бокам основных и обычно не касающиеся грунта.

ЖИЗНЬ СТАДА

Живут серны небольшими стадами, состоящими из самок, их детенышей и молодых животных. Взрослые самцы держатся поодиночке или группами по двое-трое, присоединяясь к самкам в период гона, который длится с октября по декабрь. В это время они становятся агрессивными друг к другу, метят кусты и камни пахучими выделениями расположенных за рогами желез, бодаются с соперниками и изгоняют молодых самцов из материнских группировок. Детеныши появляются на свет в мае-июне после 150–170 дней беременности. Как правило, у самки рождается один детеныш, хотя иногда случаются двойни. Практически сразу после рождения малыш может следовать за матерью, а через день-два за ним уже не угнаться по крутым скалам. До осени мать

кормит его молоком и защищает от врагов. Удивительно, но серны обычно принимают под свое попечительство сирот, лишившихся матерей, что свойственно далеко не всем копытным.

ВСЕГДА НАЧЕКУ

Серны ведут дневной образ жизни. Ночью они спят, по утрам и в предзакатные часы кормятся, а день проводят на лежках в тени скал и на снегу, пережевывая жвачку. Застать врасплох этих осторожных и чутких животных очень трудно. Зрение у них отменное, а чутье позволяет уловить запах человека или хищника за полкилометра. А вот слухом серны пользуются реже, реагируя только на незнакомые звуки. Их не пугает даже близкий выстрел, поскольку грохот осыпающихся камней и шум горных рек и водопадов сопровождает их всю жизнь. Заметившая опасность серна резко выдувает воздух через ноздри, издавая характерный шипящий свист, и притоптывает передней ногой. Услышав этот сигнал тревоги, все стадо мгновенно, не мешкая, срывается с места и врассыпную бросается вверх по склону, скрываясь среди недоступных скал. В своих привычках серны довольно консервативны, и там, где их не тревожат люди, их группы из года в год придерживаются определенных мест обитания, досконально изучив имеющиеся там удобные места для кормежки и отдыха, солонцы и возможные пути к спасению.

ВВЕРХ И ВНИЗ ПО СКЛОНАМ

Как и многие четвероногие и пернатые обитатели гор, серны совершают сезонные вертикальные миграции. Летом их чаще можно встретить на альпийских лугах, вплоть до границы вечных снегов. С наступлением холодов они откочевывают на 1,5–2,5 км вниз по склонам и проводят зиму в горных лесах, поскольку там легче укрыться от непогоды и отыскать пропитание. Весной, когда летние пастбища освобождаются от снега, животные вновь уходят в альпийскую зону. На территориях заповедников и национальных парков Кавказа, где серн не преследуют охотники, некоторые из них круглый год не покидают лесной пояс. Впрочем и здесь они не изменяют своим привычкам, придерживаясь крутых склонов с выходами скал, где могут в случае опасности воспользоваться своей альпинистской сноровкой.

Краткая характеристика

Класс: млекопитающие
Отряд: парнокопытные
Подотряд: жвачные
Семейство: полорогие
Род: серны
Вид: серна
Латинское название: *Rupicapra rupicapra*
Размер: длина тела – 110–135 см, хвоста – до 8 см, высота в холке – 70–80 см
Вес: 25–50 кг
Окраска: летом – серовато-рыжеватая, зимой – черно-бурая, от кончика морды до уха, вдоль хребта и по бокам проходят темные полосы, брюхо и горло светлые
Продолжительность жизни: 10–20 лет

Вверху: на таких горных кручах серны находят спасение от врагов.

Внизу: если год выдался голодным, серна кормит детеныша молоком всю зиму.

СЕРНА В ПИЩЕВОЙ ЦЕПИ

Рацион серн очень разнообразен и включает около 100 видов растений. Летом животные пасутся на альпийских лугах. Осенью и зимой питаются молодыми ветками деревьев и кустарников, лишайниками, а в самые голодные времена обгладывают кору и объедают хвою сосен, пихт и елей. Несмотря на свою ловкость, серна страдает от некоторых хищников, так же хорошо освоившихся в горах.

ВРАГИ СЕРНЫ В ПРИРОДЕ

ВОЛК

Самый крупный представитель псовых на территории заповедников и национальных парков Кавказа живет почти исключительно за счет многочисленных здесь диких копытных (оленей, туров, кабанов и серн). По имеющимся данным, около 45 % серн погибает в первые 3–4 месяца жизни, причем половина из них становится жертвами волков. Зимой же стаи хищников успешно охотятся на взрослых серн, отрезая их от спасительных скал и загоняя по глубокому снегу. Чаще всего им удается добыть слабых и больных животных.

РЫСЬ

Эта довольно крупная кошка, с коротким хвостом и характерными кисточками на ушах, великолепно лазает по деревьям и перемещается по скалам и осыпям. Она может прокормиться добычей самого разного размера: от мышевидных грызунов, птиц и зайцев до серн, туров, детенышей оленей и кабанов. На Кавказе некоторые рыси летом покидают леса и вслед за стадами копытных поднимаются в альпийскую зону. Охотится рысь поджидая добычу в засаде или терпеливо подкрадываясь к ней на расстояние броска.

БЕРКУТ

Хотя основной добычей самого крупного из орлов становятся зайцы, сурки и суслики, он может справиться и с небольшими копытными. В горах беркуты атакуют детенышей серн и горных козлов. Самки пытаются отразить атаку крылатого хищника рогами и ударами передних копыт, но беркуту порой все-таки удается схватить детеныша или сбросить его с обрыва на скалы.

ПИТАНИЕ СЕРНЫ

ЕЖЕВИКА

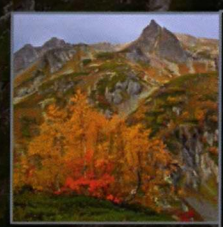
Ежевика – кустарник из семейства розовых с приподнимающимися или стелющимися гибкими побегами, усаженными крепкими шипами. Местами в горах Кавказа она образует обширные совершенно непроходимые заросли. Ее белые цветы собраны в кисть. Ягоды крупные, кисло-сладкие, при созревании сначала краснеют, затем приобретают черную окраску. Серны, не смущаясь колючками, общипывают и ягоды, и листья ежевики.

ВАЛЕРИАНА ЛЕКАРСТВЕННАЯ

Копытные поедают зеленые части и соцветия этого многолетнего травянистого растения из семейства жимолостных. Его прямостоячий дудчатый стебель достигает 1–1,5 м в высоту, а мелкие белые или светло-сиреневые цветки собраны в метельчатое или щитковидное соцветие. Препараты из корней валерианы применяются в медицине как успокоительное средство, а на кошек они оказывают противоположное действие. Отсюда и другое название растения – кошачья трава.

КОЛОКОЛЬЧИК ТРЕХЗУБЫЙ

Это многолетнее низкорослое травянистое растение высотой всего 10–15 см с цельными листьями, оканчивающимися тремя маленькими зубчиками. Тонкие, обильно ветвящиеся стебли колокольчика трехзубого формируют густую прикорневую розетку. Размножаясь вегетативно, растение образует «коврики», заполняющие промежутки между камнями. Цветет оно крупными темно-лиловыми цветками, внося свою лепту в красочный орнамент альпийских лугов.



БЕРЕЗА РАДДЕ

Этот эндемик Кавказа встречается лишь в нескольких его районах, включая Приэльбрусье. Дерево носит имя Г. Радде, известного географа и натуралиста, описавшего растение в 1885 году. Береза Радде – зимостойкая порода, с корой розоватого цвета и темно-зелеными листьями. Растет в лесном поясе, а в нижней части субальпийского пояса вместе с березой Литвинова образует криволесье. Серны объедают молодые побеги и листья берез.

СЕРАЯ КУРОПАТКА

Вот как описал эту птицу классик русской охотничьей прозы С. Т. Аксаков: «Как красивы ее пестрые, темные, красно-желтые, коричневые и светло-серые перья! Как она стройно, кругло и крепко сложена! Как она жива, проворна, ловка и миловидна во всех своих движениях!» По мнению этого натуралиста, «серая куропатка... если не лучшая, то одна из лучших птиц во всех породах степной и лесной дичи». Что же это за птица, и чем заслужила она столь высокую оценку?

Из-за снега птицы нередко испытывают недостаток в кормах. Поэтому в зимнее время куропатки часто встречаются возле ферм и у дорог, где можно поживиться рассыпанным зерном и семенами бурьяна.

Серая куропатка – птица размером с голубя, весьма напоминающая небольшую курицу. Серой она кажется только издалека, но вблизи оказывается весьма нарядной. Еще бы, ведь перед нами член благородного семейства фазановых! Фамильное сходство проступает в осанке, форме клюва, короткого и чуть изогнутого, округлых крыльях и сильных ногах, приспособленных к долгой ходьбе и раскапыванию земли. Но необходимо отметить, что во многом другом серая куропатка – исключение из общего для семейства правила, как во внешности, так и в семейных отношениях. →

! ВАЖНО ЗНАТЬ

В Красных списках угрожаемых видов IUCN серая куропатка отнесена к категории, чье будущее не вызывает опасений: область ее распространения достаточно велика, чтобы, несмотря на негативные тенденции, вид мог восстановиться. Поэтому у России, в которой еще есть места, где этот вид благополучен, особенно важная роль – создать резерв для этого восстановления.

ИСКЛЮЧЕНИЕ ИЗ ПРАВИЛА

У большинства фазановых самцы окрашены вычурно-ярко и носят разнообразные украшения – длинные хвостовые перья, выросты кожи на подбородке, лбу и возле ушей, их ноги вооружены шпорами, тогда как самки безоружны и скромно «одеты». У куропаток оба пола имеют неброский наряд без излишеств в серо-коричневых тонах. В окрасе взрослых птиц есть только одно украшение: большое коричневое пятно на груди в форме подковы с концами, опущенными вниз, у самца – более яркое, у самки – бледнее, а то и вовсе отсутствует.

В центре: взлет куропаток при опасности сопровождается оглушительным хлопаньем крыльев.

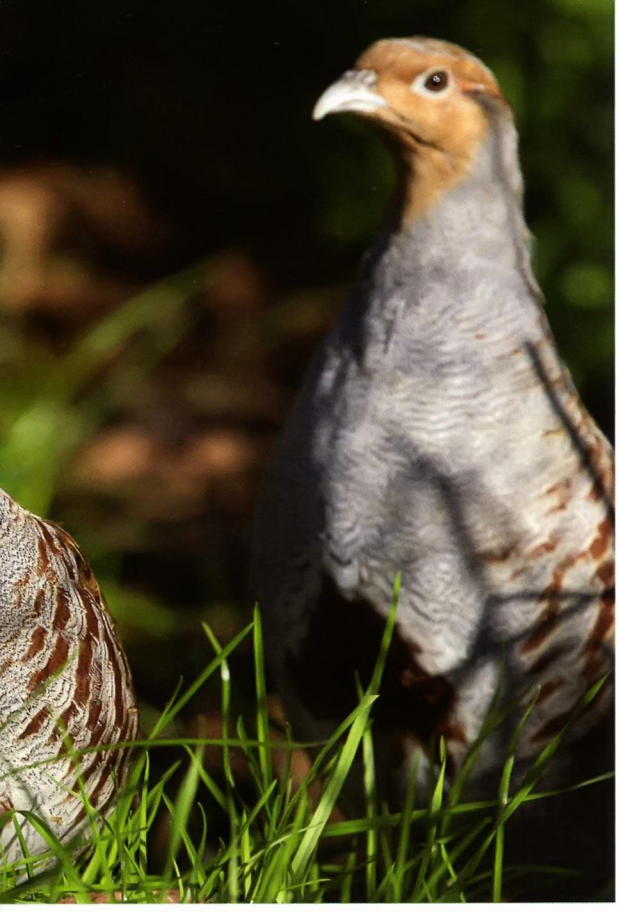
Относительно скромная окраска куропатки вполне оправданна: по происхождению эта птица степная, где маскировка под жухлую траву и дорожную пыль помогает скрываться от хищных птиц, которые постоянно патрулируют в небе. Особенно актуальна маскировка для птенцов, в этом искусстве они достигли высочайшего мастерства. В случае опасности по команде родителей крохи мгновенно замирают, прижимаются к земле и как будто проваливаются сквозь землю – даже вблизи их не заметишь, пока не начнут шевелиться.

Что же до супружеских отношений, то они вполне соответствуют человеческим представлениям о семейной гармонии. В отличие от большинства родственников, серые куропатки не создают гаремов, а образуют дружные пары. Этому предшествует обряд ухаживания. Обычно он совершается в мае. Поутру, едва забрезжит рассвет, самец встает на бугорок и призывно скрежещет: «Кирр-рек, кирр-рек». Самочка тихо отзывается и подходит. Кавалер подскакивает к ней и бурно обхаживает, распустив крылья и хвост и интимно нашептывая: «Кок-кок, кок-кок». Насиживает кладку самка, но бремя дальнейшей заботы о потомстве оба родителя несут в равной мере. Вместе они водят вылупившихся птенцов, а если мать погибает, то отец принимает все хлопоты на себя.

Внизу: лисица – один из главных врагов серых куропаток в природе.

НЕКУДА СПЕШИТЬ

Серую куропатку считают самой плодовитой из всех наших птиц. Молодые самки откладывают 12–16 яиц, с возрастом их количество увеличивается до 20 и даже до 28. Каким же должно быть гнездо, чтобы все они в нем поместились? Оно очень простое: это ямка диаметром 15–25 см и глубиной 6–8 см, слегка расчищенная и небрежно выстланная травой, под прикрытием какой-нибудь кочки или кустика. Яйца небольшие, 3,3–3,9 см по длинной оси, песчаного или оливкового цвета. Для лучшего обогрева они лежат в один слой. Период насиживания длится у этих птиц относительно долго – 24–25 дней. Самка сидит на кладке столь усердно, что недолго и наступить, а если взять в руки – не шелохнется.



Слева: окраска самца и самки серой куропатки сходна, но у самок она чуть более монотонная.

Краткая характеристика

Класс: птицы
Отряд: курообразные
Семейство: фазановые
Род: куропатки
Вид: серая куропатка
Латинское название: *Perdix perdix*
Размер: длина тела – 30–35 см, размах крыльев – 45–50 см
Вес: 310–450 г
Окраска: шея и брюхо серые, голова рыжая, спина – коричневая, рябая, по бокам крупные коричневые полосы, чередующиеся с серыми
Продолжительность жизни: в природе – до 5 лет, в неволе – до 12–13 лет

Как и у всех куриных, птенцы у куропаток, едва появившись на свет, уже способны бегать и самостоятельно отыскивать корм. В первые дни они очень быстро растут: сразу после вылупления птенцы серой куропатки весят 8,5 г, к десятому дню – в 4 раза больше. Всего через неделю от роду птенцы начинают вспархивать на еще недоразвитых крылышках, в эту пору в народе их называют поршками. В двухнедельном возрасте, достигнув веса всего 50 г, они уже прилично летают. Но потом рост замедляется. В отличие от перелетных птиц, у которых птенцам нужно быстро расти, чтоб успеть встать на крыло до холодов, куропаткам спешить некуда – живут они оседло. Только из северных районов, куда эти птицы вселились после того, как там появились поля и созданные человеком луга, куропатки откочевывают к югу. Взрослых размеров птенцы серой куропатки достигают в возрасте четырех месяцев, к сентябрю. Осенью семьи, живущие поблизости, объединяются в стаи и вместе проводят зиму.

В РУКАХ ЧЕЛОВЕКА

Тысячелетиями люди охотились на куропаток, и это не наносило им вреда. Даже с появлением огнестрельного оружия популяция этих птиц не оскудела. Однако в конце 1980-х годов по всему ареалу этого вида вдруг началось сокращение численности, сначала медленное, потом – все быстрее. Особенно пострадали страны Западной и Центральной Европы и Скандинавии, где за последние 50 лет сокращение численности достигло 80 % и более, а из многих мест птицы и вовсе исчезли. Причину ученые видят в изменении характера сельского хозяйства. На современных бескрайних полях куропатки лишились места обитания – зарослей бурьяна на межах – и насекомых, необходимых птенцам в первые недели жизни, против которых нацелена армия пестицидов. Даже многолетние запреты охоты на эту дичь не дали положительных результатов. Наша страна находится в относительно благополучной части ареала, но в некоторых регионах по тем же причинам, что и в других странах, серая куропатка стала редкой и занесена в местные Красные книги.

Что делать – ученым хорошо известно. На полях нужно оставлять межи с кустарниками и травянистой растительностью, не косить ее и не обрабатывать химикатами. Поздней осенью и весной следует подкармливать диких куропаток зерном с добавлением корнеплодов и силосной массы. В Великобритании, кроме того, в местах обитания куропаток отлавливают хищников – норок, лис, крыс, ворон и сорок, которые разоряют гнезда, воруют яйца и охотятся на птенцов.

Внизу: птенцы куропатки «одеты» в пестренький пуховой наряд.

Цвет фона наряда этой змеи изменяется от серого до бронзового и даже ярко-оранжевого, темнея с возрастом. Темная зигзагообразная полоса часто разбита на отдельные пятна. Нередко встречаются и черные особи (меланисты).

ГАДЮКА ДИННИКА

Ежегодно в Приэльбрусье приезжают тысячи любителей гор. Часто они рассказывают, что встретили на альпийском лугу или моренной гряде яркую змею. Не слишком искушенные туристы думают, что это была кавказская гадюка, хотя на самом деле речь идет совсем о другом виде змей – о гадюке Динника!

Чтобы понять, откуда возникла эта путаница с гадюками Кавказа, обратимся к истории. В 1909 году профессор Харьковского университета А. М. Никольский описал пять яркоокрашенных гадюк из окрестностей Сухуми, которые получили наименование «кавказская гадюка» или «гадюка Казнакова». В 1913-м он описал еще одну змею с Большого Кавказа, назвав гадюкой Динника – в честь Н. Я. Динника, путешественника и исследователя фауны Кавказа. Он принял эту змею за кавказский подвид обыкновенной гадюки. Лишь много лет спустя выяснилось, что гадюка Динника – самостоятельный горный вид.

РОЖДЕННЫЕ НА ВЫСОТЕ

Распространение гадюки Динника ограничено высокогорьями Большого Кавказа. В пределах Краснодарского края она населяет все районы от 1500 до 3000 м над

Краткая характеристика

Тип: хордовые
Класс: рептилии
Отряд: чешуйчатые
Подотряд: змеи
Семейство: гадюковые змеи
Род: щиткоголовые гадюки
Вид: гадюка Динника
Латинское название: *Pelias (Vipera) dinniki*
Размер: длина тела с хвостом – до 55 см
Окраска: разнообразная – светлая серовато-зеленая, бледно-серая, сернисто-желтая, но иногда встречаются особи практически оранжевого цвета, вдоль спины – темная полоса в виде цепочки из поперечных овальных пятен

уровнем моря. Далее на восток ареал тянется в виде прерывистой цепочки до Дагестана и Азербайджана. Змея населяет альпийские и субальпийские луга, зарастающие моренные гряды (ледниковые гряды из обломков камней различных размеров), местами встречается в высокогорном редколесье и на опушках лесов по долинам рек. В наиболее благоприятных участках, где луга чередуются с моренами и осыпями, водятся скопления до 40 особей на гектар!

Высокогорье с присущим ему суровым изменчивым климатом – не самое удобное место жительства для пресмыкающихся, но они сумели приспособиться к таким условиям! В некоторых местах период активной жизни гадюк длится менее 4,5 месяцев (с середины мая до конца сентября), а ведь надо еще успеть дать жизнь новому поколению. Первыми, как только воздух разогреется до +10 °С, из зимовки выходят самцы, которые вскоре начинают активно искать пробуждающихся самок. Эти гадюки яйцеживородящие: развитие яиц происходит в яйцеводах самки, а на свет появляются уже вполне развитые детеныши. Эта особенность весьма полезна в горах, где погода всегда неустойчива, – беременные самки находят уголки с оптимальными условиями. В сентябре рождаются 3–7 детенышей в среднем длиной 14,5 см и массой до 3,1 г. Молодь сразу приспособлена к самостоятельной жизни, с первого дня у маленьких змеек готовы к применению ядовитые зубы! Взрослыми змеи становятся после 2–3 зимовок. После рождения потомства мать сразу же уходит на зимовку. Ей просто не остается времени отъедаться до наступления зимы! Только весной следующего года она будет усиленно охотиться и набирать жирок.

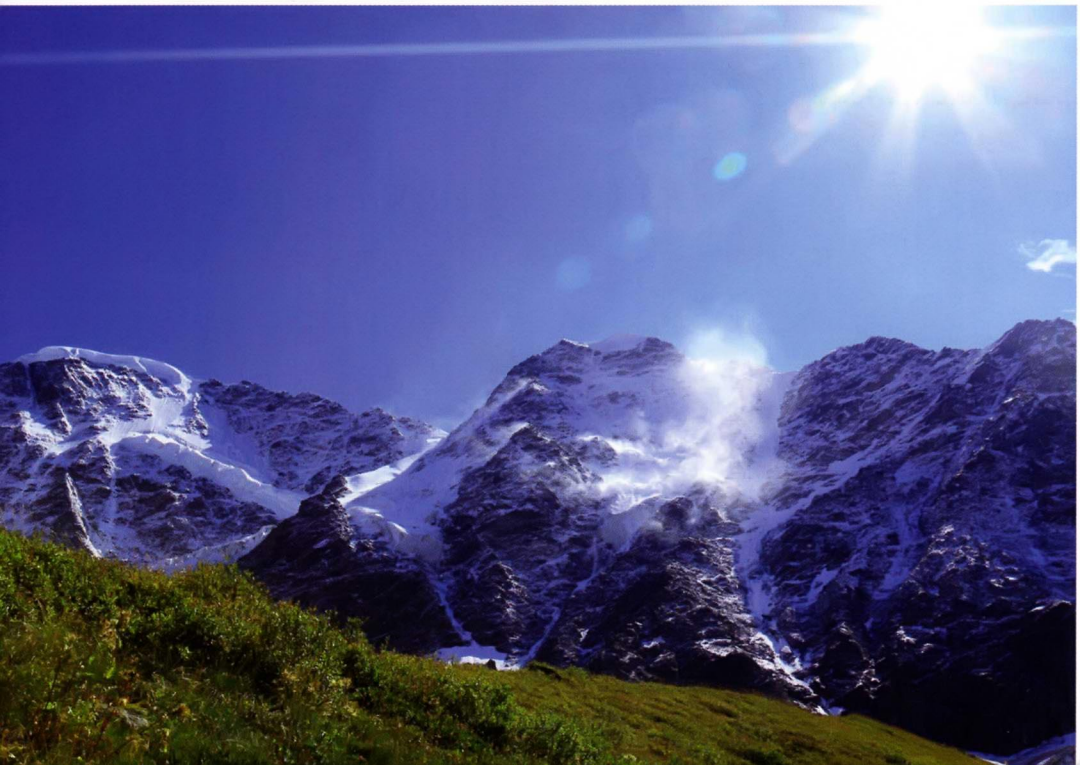
>>> ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

В горах часто свищет холодный ветер, и клубы туч проносятся над самыми лугами. Но даже в такую погоду гадюки принимают «солнечные ванны». На самой земле ветер почти неощутим, тем более под защитой камней и растительности. Даже в пасмурную погоду при температуре не выше +10 °С за счет поглощения солнечной радиации, поступающей сквозь облака, эти рептилии ухитряются поддерживать температуру тела около +30 °С!

ЗУБЫ И ЯД

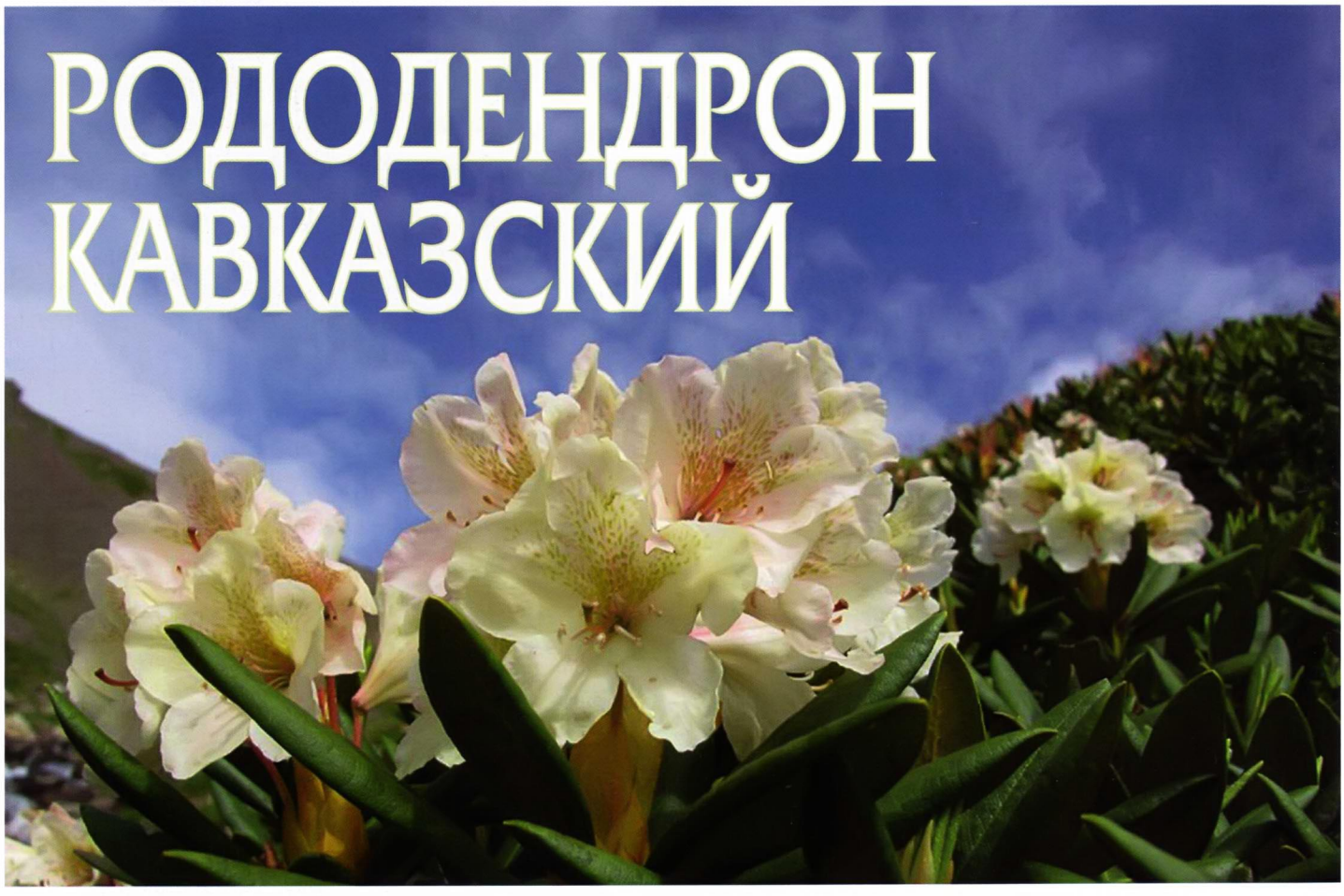
Суровые условия бытия предопределили разнообразие рациона гадюки Динника. Она кормится любыми небольшими животными, которые умерщвляются укусом. Если погибшая от яда жертва застревает в какой-либо трещине или норке, змея, зацепив тушку своими ядопроводящими зубами, вытаскивает ее на более удобное место и затем, не спеша, заглатывает. Ее излюбленная добыча – мелкие грызуны и землеройки. Поздним летом и осенью гадюка Динника переходит на бескрылых кобылок, которые на лугах бывают столь многочисленны, что в это время пищевой тракт змеи буквально набит остатками этих насекомых. Представителей рода скальных ящериц (луговую, альпийскую и кавказскую) взрослая змея ест от случая к случаю, зато молодь этих ящериц – детское питание для маленьких гадюк.

Однако защититься от врагов не помогают ни зубы, ни яд. Канюк обычно охотится на мышевидных грызунов и других мелких млекопитающих, но в годы их пониженной численности переходит на лягушек, змей и птиц. Причем гадюк ловит весьма искусно, хватая когтистой лапой за затылок. Не менее опасен и барсук. Этот хищник из семейства куньих – настоящая гроза для всех встреченных им на пути мелких животных! Ни ядовитые зубы гадюки, ни колючки ежа ему не преграда – съест без малейших раздумий. По соседству с гадюкой Динника часто встречается медянка, которая, кроме скальных ящериц, нередко поедает молодых гадюк, нисколько не обеспокоенная их ядовитыми зубами! Из-за ограниченного распространения и соответственно общей невысокой численности гадюка Динника занесена в международный Красный список IUCN как уязвимый вид, находящийся на грани исчезновения.



Внизу: гадюки, особенно самки, придерживаются своих излюбленных мест обитания, где их можно встретить изо дня в день.

РОДОДЕНДРОН КАВКАЗСКИЙ



В июне, когда высоко в горах местами еще лежит глубокий снег, на склонах по соседству уже буйно цветут рододендроны. Шапки их белых цветков в обрамлении темно-зеленой глянцевой листвы – настоящее украшение субальпийских лугов Кавказа.

Вверху: цветки рододендрона кавказского особенно нежны в контрасте с жесткими кожистыми листьями.

Многим любителям декоративного садоводства рододендроны известны как элегантно красивые, но капризные и требующие неустанной заботы и внимания растения. В культуре им, действительно, непросто создать подходящие условия для жизни, но и неженками их не назовешь. Достаточно сказать, что в природе большинство их видов произрастает в горах от верхней границы лесного пояса до альпийских лугов, а самые северные виды великолепно себя чувствуют в суровых горных тундрах Чукотки и Аляски.

СОПЕРНИКИ РОЗ

Рододендроны – самые древние представители обширного семейства вересковых. Их название произошло от греческих слов «родонон» – «роза» и «дендрон» – «дерево». Его ввел в научный обиход в 1585 году итальянский врач, философ и ботаник Андреа Цезальпино, а до него в Европе этот кустарник называли альпийской розой. Род рододендронов огромен: по разным оценкам, в него входит от 800 до 1200 видов, причем наиболее разнообразны они в Восточных Гималаях и Восточной Азии. России досталось лишь 18 видов этих великолепных растений, три из них (рододендроны кавказский, понтийский и желтый) можно встретить в горах Кавказа.

ВО ВСЕЙ КРАСЕ

Царство рододендрона кавказского в Приэльбрусье начинается выше границы хвойных лесов. Его заросли появляются среди искореженного, пригнутого к земле снегом и ветрами березового криволесья, оставляют его внизу, караб-

! ВАЖНО ЗНАТЬ

Чтобы приготовить рододендровый чай, достаточно 5–10 листочков на 2 л воды. Более крепким напитком можно отравиться, поскольку среди гликозидов, содержащихся в листьях рододендронов, есть и весьма ядовитый андромедотоксин.

каясь все дальше по склонам, и достигают высоты 1600–3000 м над уровнем моря, где простираются субальпийские луга. Облик рододендрона легко узнаваем. Это вечнозеленый кустарник с искривленными ветвями и плотными кожистыми листьями. Верхняя их поверхность глянцевая, темно-зеленая, а нижняя густо покрыта рыжеватыми волосками и железками, выделяющими смолистое вещество. Большая часть листьев сосредоточена на верхушках побегов, здесь же с осени закладываются и крупные цветочные почки, из которых в июне-июле распускаются изысканно красивые цветки, собранные в букетики – зонтиковидные соцветия. Венчики цветков около 3 см в диаметре, слегка неправильной формы, состоящие из пяти лепестков с волнистыми краями. Окраска их бывает белой или кремовой, часто с зеленоватыми или красноватыми крапинками внутри. В Приэльбрусье в окрестностях горы Чегет встречаются рододендроны с очень эффектными бледно-розовыми цветками.

ИСКУССТВО ВЫЖИВАНИЯ

Строение листьев рододендрона кавказского свидетельствует о том, что это растение очень экономно расходует влагу: с верхней поверхности листа она практически не испаряется, а устьица на его нижней стороне, через которые и происходит газообмен, прикрыты густым войлоком волосков. К тому же существует мнение, что часть капель дождя и росы, стекая по загнутым краям листа, попадает на его нижнюю сторону и надежно связывается смолистыми выделениями железок. Все это замечательно, но возникает вопрос: к чему все эти приспособления кустарнику, чьи корни погружены в почву, обильно пропитанную талыми и дождевыми водами? Дело в том, что в высокогорьях в условиях разреженного воздуха, сильной инсоляции (облучения земной поверхности прямым солнечным светом) и почти постоянно дующих ветров испарение идет чрезвычайно интенсивно, так что особые меры защиты от высыхания здесь необходимы. А от зимних морозов и ветров рододендроны спасает глубокий снеговой покров. Иногда кажется, что над зарослями этих великолепных кустов поработал ножницами искусный садовник, аккуратно подровняв их по высоте. Но на самом деле не укрытые снегом верхушки ветвей зимой просто отмирают.

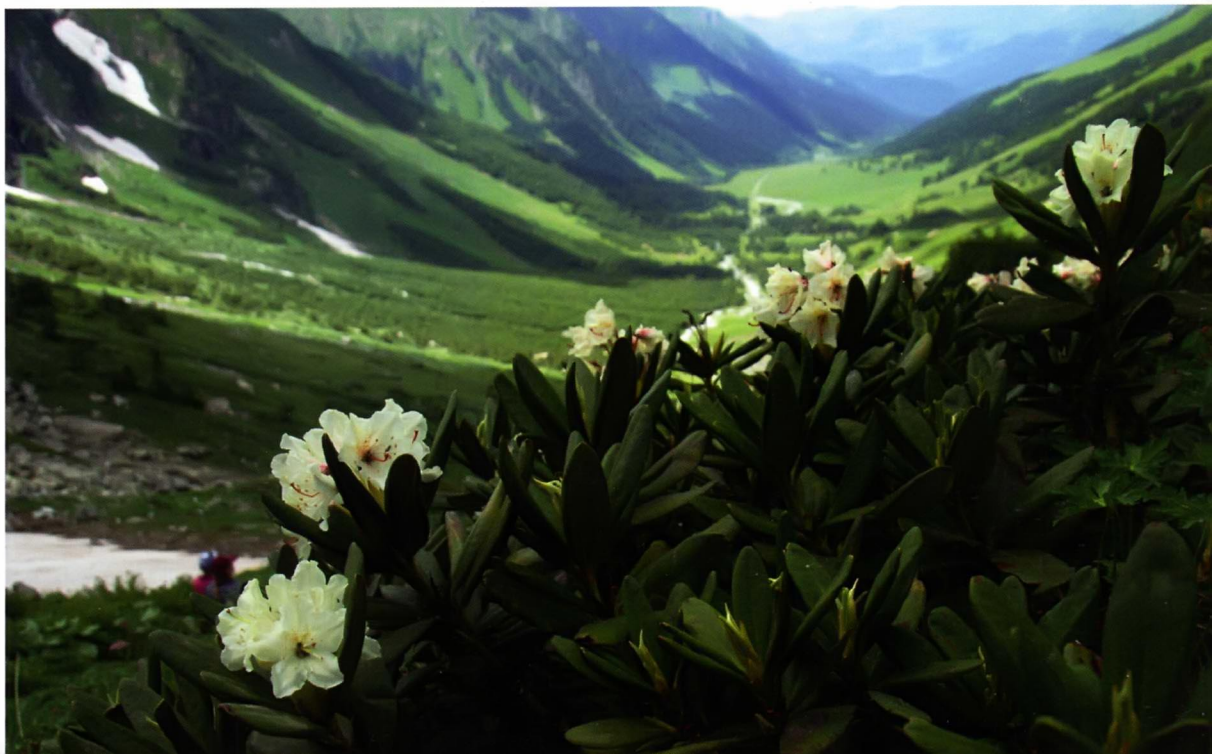
ЖЕМЧУЖИНА КАВКАЗА

Рододендрон кавказский не только красив. Его корни закрепляют почву на крутых горных склонах, предотвращая оползни. Его кора и листья богаты дубильными веществами, и их используют для обработки кож. Отвары и спиртовые настойки из листьев, содержащих целый набор сильнодействующих гликозидов, эфирные масла, витамин С, нашли применение в народной медицине и гомеопатии для лечения простудных и желудочно-кишечных заболеваний как антисептическое и мочегонное средство. Пастухи в горах Кавказа издавна считали, что чай из листьев рододендрона прибавляет сил. Как оказалось, он действительно нормализует давление и работу сердца, помогая организму адаптироваться к высокогорным условиям. Опыт пастухов переняли и альпинисты.

Во многих районах Кавказа от былого великолепия субальпийских лугов мало что осталось из-за слишком интенсивного выпаса скота. Рододендрону кавказскому в этом плане повезло: коровы, овцы и козы обходят его стороной. Однако вблизи летних стоянок пастухов рододендроны вырубают на дрова, а в пору цветения их ветки ломают недисциплинированные туристы, чтобы тут же выбросить ставший обузой букет. Растет рододендрон медленно и потому сильно страдает от подобного варварского обращения. А ведь без этого шедевра кавказской природы горы утратят часть своей красоты.

ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

Вопреки названию, большинство рододендронов – кустарники, но среди них встречаются и настоящие деревья высотой в 15–20 м, образующие целые леса на склонах Гималаев. Там же растет и «царь рододендронов» рододендрон Нуттала – невысокий кустарник с цветками, достигающими 15 см в диаметре.



Внизу: лето в горах коротко, и, чтобы семена успели созреть, рододендроны зацветают, когда еще не стаял снег.

МНЕМОЗИНА

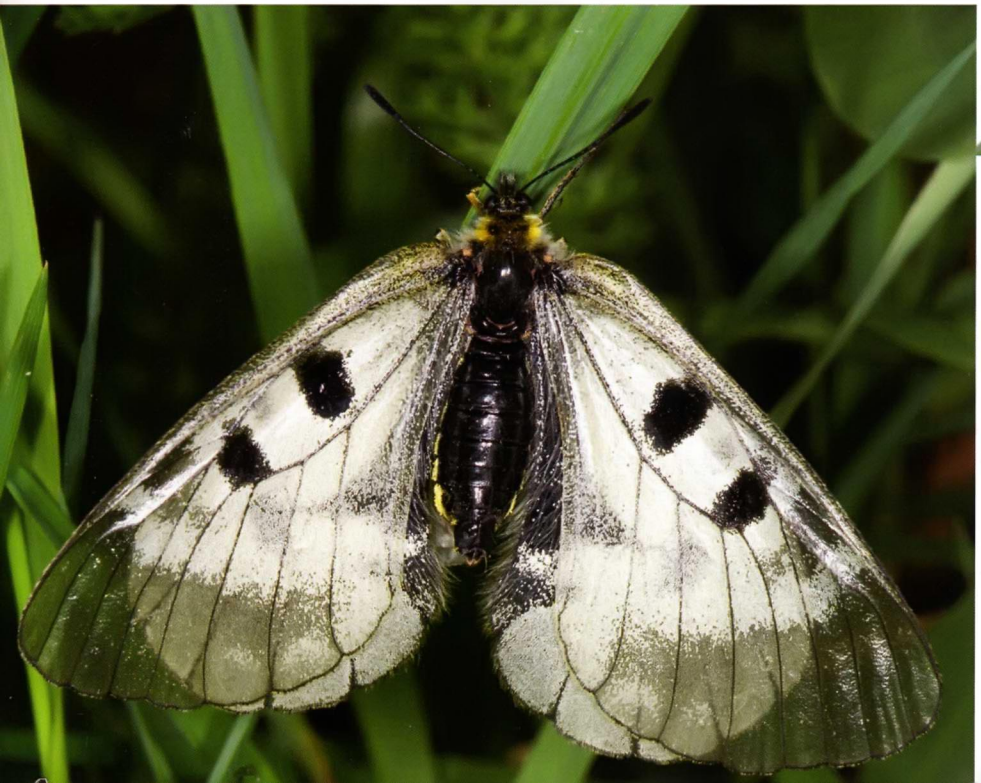
Полупрозрачная, кажущаяся стеклянной и одновременно серебристой, эта бабочка, немного напоминающая капустницу, сделав несколько легких взмахов, неторопливо планирует, и становится виден причудливый вырез нижнего края ее задних крыльев.

Летящая мнемозина на фоне неба действительно напоминает парусник, скользящий на всех парусах по спокойному морю. Неслучайно семейство, к которому она относится, называется «парусники». В двух других названиях тоже читаются особенности внешности. Черным аполлоном ее величают оттого, что у нее нет красных, как солнце, пятнышек на задних крыльях, которые дали название бабочке аполлон. А имя «мнемозина» напоминает о солнечном свете и прекрасных искусствах, поскольку именно так в древнегреческой мифологии звали мать девяти муз, изобретательницу речи и счета, которую почитали как воспоминание о великих событиях и начало гармонии и красоты.

Бабочка с таким необычайным именем встречается в России на Кавказе и центральной части, на Урале и на Алтае, но везде она принимает несколько иной вид. Варьируют размер бабочки, фон, рисунок и прозрачные элементы крыльев. Обитатели прохладных, влажных горных биотопов, таких как Приэльбрусье, окрашены интенсивнее, в жарких, сухих местностях мнемозины всегда светлее.

Справа: тело мнемозины, основание ее крыльев и ноги густо опушены волосками, и снизу она кажется мохнатой.

Внизу: у самок брюшко сверху голое и блестящее, а стекловидные участки на вершинах крыльев больше, чем у самцов.



ГУСЕНИЦА-ГУРМАН

Живут мнемозины на высотах от 1260 до 1800 м над уровнем моря в долинах рек, на уютных опушках и сырых лугах, на склонах, в ущельях – там, где есть открытые нетронутые участки. На одной поляне можно застать целые стаи этих обворожительных созданий, а дальше километра от нее – ни одного. Дело в том, что гусеницы мнемозины питаются единственным растением – хохлат-

кой, причем предпочитают определенный вид – хохлатку плотную, или Галлера. Цветет это хрупкое растение-эфемероид ранней весной, как только стает снег, буквально несколько дней, вскоре вся ее надземная часть отмирает, а в земле остается маленький клубенек. Мнемозина держится в тех местах, где растет хохлатка, и напрямую от нее зависит. Если в конкретном месте почему-либо исчезает хохлатка, пропадают и будущие гусенички.

ВОЛОСАТЫЕ И ПУГЛИВЫЕ

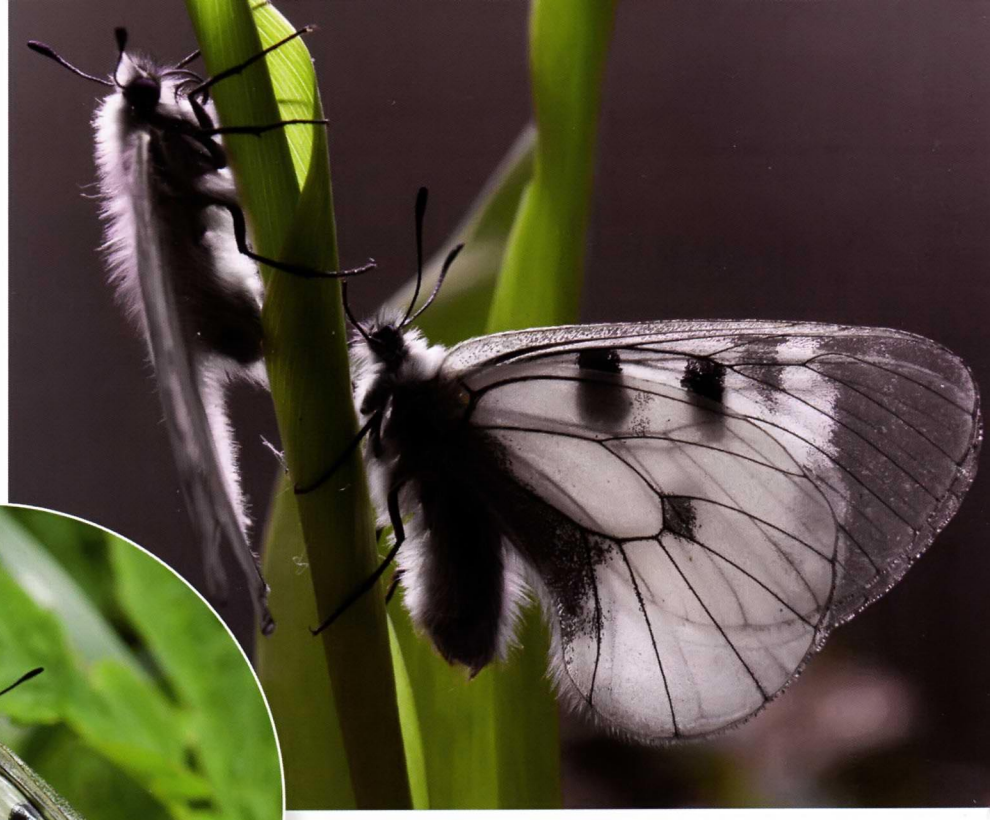
Ранней весной примерно в конце апреля, как только из-под земли покажутся нежные ростки хохлатки, из яиц черного аполлона вылупляются гусенички. Им надо спешить, чтобы успеть завершить питание и окуклиться за недолгий период вегетации хохлатки. В это время еще бывают заморозки, холодные ночи и даже снегопады, хотя днем солнышко уже сильно пригревает. Гусеницы давно приспособились выживать и питаться в таких условиях. Только вот как конкретно, не могут точно сказать даже специалисты. Известно, что гусеницы покрыты черными волосками. Питаются ли гусеницы днем, только в теплую и солнечную погоду, или, напротив, лишь ночью, точно не установлено. При малейших признаках опасности, даже при изменении освещенности, они мгновенно падают на землю и прячутся. Почему же они такие пугливые? Черная окраска ранней весной на ажурной хохлатке, конечно, бросается в глаза, а на земле помогает спрятаться.

Но вот гусеницы выросли, перестали есть, спустились на землю, зарылись в листья и приступили к изготовлению кокона из шелковых нитей, тянущихся из специальных шелкоотделительных желез на нижней губе. Уютно устроившись внутри кокона и последний раз сбросив шкурку, гусеница превращается в изящную темно-бурую с белым налетом куколку.

БАБОЧКИ-ОДНОЛЮБЫ

Куколка лежит в коконе около двух недель, и с середины мая до начала июня на свет появляются взрослые бабочки. Они кормятся на цветах в ясную безветренную погоду.

Самки выходят примерно на неделю позднее самцов, они темнее и предпочитают сидеть на растениях, довольно редко перелетая на небольшие расстояния. Их



Вверху: спариться второй раз самка не может – ее брюшко надежно «запечатано» сфрагисом.

В центре: края крыльев мнемозины прозрачные, так как лишены чешуек.

Краткая характеристика

Класс: насекомые
Отряд: чешуекрылые, или бабочки
Семейство: парусники, или кавалеры
Латинское название: *Parnassius mnemosyne*
Размер: размах крыльев – 50–70 мм
Окраска: белая, с черными пятнами и прозрачной вершиной переднего крыла, короткие усики и опушенное тело черные

лет может продолжаться до начала июля, а то и дольше – до августа, но спариваются мнемозины вскоре после выхода, даже еще толком не начав питаться, причем только один раз в жизни. Как и у других парусников, в процессе спаривания у самки на вершине брюшка с нижней стороны образуется жесткий хитиновый придаток – сфрагис (от слова «печать»), который выглядит как белый ковшик и предотвращает дальнейшие контакты. Самец черного аполлона всегда может быть спокоен – потомство останется именно от него!

Вскоре мнемозина приступает к откладке яиц. Если ей посчастливится найти пожухлые листья хохлатки, она может отложить на них по 1–2 беловатых яйца, а если нет, то на землю, каким-то чудом определяя, где ждут следующей весны клубеньки хохлатки. Всего – около 40 яиц. Они лежат в земле всю вторую половину лета, внутри за это время успевают развиться гусенички, но выходить не спешат, а так и остаются зимовать в яйце. Зато ранней весной, как только удлинится день и пригреет солнышко, они сразу вылупятся, чтобы успеть окуклиться до того, как вновь пожухнет хохлатка.

! ВАЖНО ЗНАТЬ

Численность мнемозины неуклонно сокращается, и дело здесь не только в деятельности человека. Меняются условия – исчезает хохлатка. Тем, кто пытается спасти бабочку, приходится думать не только об охране мест обитания хохлатки, но и как сохранить опыляющих ее шмелей и связанных с ней муравьев, которые принимают участие в ее расселении.

ОБЛЕПИХА

Тарповник, дереза, гнец, чецерган, млечник – в Сибири. Хацви, чхардела, джокудла – на Кавказе. Джиндца, чубдана, хор-ангат, ангаль – в Средней Азии. У какого же растения так много разных имен? У облепихи, сочные золотисто-желтые плоды которой густо усеивают ветки со всех сторон.

Вверху: сочные ягоды облепихи словно вобрали в себя свет щедрого горного солнца.

Краткая характеристика

Царство: растения
Отдел: покрытосеменные
Класс: двудольные
Порядок: розоцветные
Семейство: лоховые
Род: облепиха
Вид: облепиха крушиновидная
Латинское название: *Hippophae rhamnoides*
Размер: высота – до 5,5 м
Продолжительность жизни: до 50 лет

Облепиха представляет собой кустарник или невысокое деревце, обычно колючее, средней высотой 3–6 м (иногда до 15 м). Листья узкие, длинные, с тыльной стороны серебристые. Цветки мелкие, на одних растениях – мужские, на других – женские (такие растения называются двудомными). Плоды – костянки, состоящие из орешка, окруженного разросшимся сочным цветоложем.

Это уникальный представитель царства растений. Человек научился использовать его себе на благо буквально целиком. В ход идут и плоды, и листья, и кора, и ветви, и ствол, и даже корни.

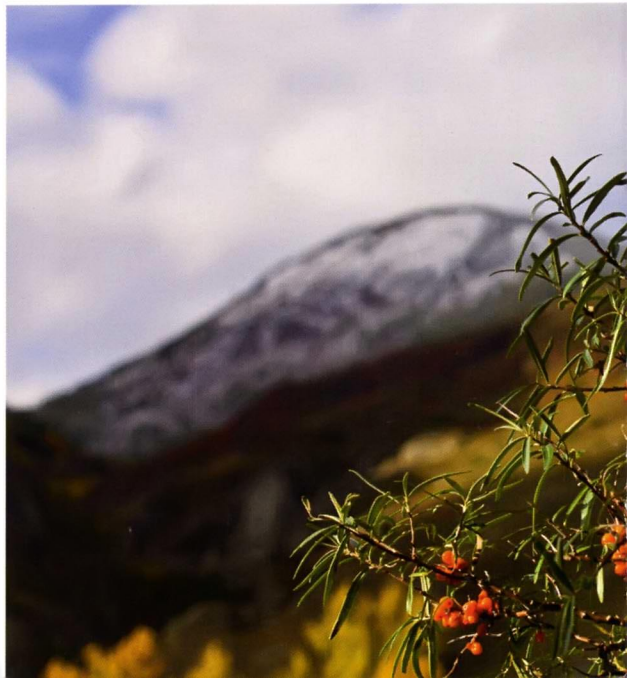
РОССИЙСКИЙ ВИД

Принято различать три вида облепихи: крушиновидную (*H. rhamnoides*), иволистную (*H. Salicifolia*) и тибетскую (*H. tibetana*). Как видно из названия, тибетская облепиха встречается преимущественно на Тибетском плато и отрогах Гималаев. Этот наиболее устойчивый к морозам и засухам вид представляет собой низкорослый кустарник. Облепиха иволистная, она же узколистная, – деревце со множеством веток, произрастает также на Гималайском хребте и в Непале.

На территории России встречается только облепиха крушиновидная. Ее многочисленные разновидности распространены в европейской части страны, в Западной и Восточной Сибири, на Алтае, Северном Кавказе. В Приэльбрусье, в Баксанском ущелье, ее заросли, тянущиеся на несколько километров по берегам реки Баксан, охраняются как ботанический памятник. Облепиха растет по берегам рек, озер, морей и в горах на высоте до 2100 м. Отличительный признак этого растения – особенно крупные шипы. В культурных условиях такая облепиха чаще всего принимает вид одноствольного дерева высотой до 5,5 м. Цветет в апреле – мае, одновременно с цветами распускаются листья. Плодоносить начинает в возрасте 4–5 лет, плоды созревают в сентябре – октябре. Для заготовок их собирают либо по достижении технической спелости, срезая ветки или ощипывая ягоды, либо в зимние морозы, околачивая их с дерева.

КЛАДОВАЯ СОЛНЦА

Латинское название облепихи *Hippophae* овеяно легендами. Оно происходит от двух греческих слов: *hippos* – «лошадь» и *phaos* – «сверкающий». По преданию, об-



лепиховым отваром поили коней армии Александра Македонского, чтобы раны на их шкуре быстрее заживали, а волос был шелковистым и блестящим. Не брезговал облепихой и мифический крылатый конь Пегас.

За исключительные целительные качества ее прозвали кладовой солнца. Масло и сок из ее плодов, а также листья применяются для лечения людей и животных. Плоды облепихи богаты витаминами, микро- и макроэлементами, среди которых: витамины А, В, С, Е, калий и магний. В медицинских целях чаще всего используется облепиховое масло, применяемое в первую очередь для заживления ожогов, обморожений, различных язв и ран, но также и для лечения гастрита и других желудочно-кишечных заболеваний, в офтальмологии и гинекологии, и это далеко не полный список. В коре облепихи содержится серотонин, один из важнейших нейромедиаторов в человеческом организме, который иногда называют гормоном счастья. Ягоды используют в кулинарных целях, приготовляя вкуснейшие варенья, джемы и настойки.

Полезна облепиха и для сельского хозяйства. С древних времен отваром коры и ветвей этого дерева поили не только лошадей, но и овец, чтобы их шерсть приобретала особенную шелковистость. Такое свойство связано с особыми дубильными веществами, содержание которых в этих частях растения составляет до 10 %.

Листья и молодые веточки облепихи идут на изготовление черного красителя, а плоды – желтого. Ими можно окрашивать и шерсть, и хлопок. Ветви и стволы широко используются для создания оригинальных поделок и сувениров. Эти колючие кусты нередко высаживают в качестве живой изгороди, оказывающейся практически непроходимой, когда деревья разрастаются. С помощью деревьев облепихи укрепляют дюны и преграждают путь снежным заносам.

ВЕК НЫНЕШНИЙ И ВЕК МИНУВШИЙ

Известно, что облепиху знали и широко применяли не только в Древней Греции, но и в Китае, который и по сей день занимает лидирующие мировые позиции по выращиванию этого растения. В северо-западных провинциях этой страны облепиха используется не только как лекарственное и пищевое растение, но и как средство борьбы с водной и ветровой эрозией.

У нас к культивированию облепихи в качестве культурного растения призывал еще И. В. Мичурин, в начале 1930-х годов рекомендовавший ее для обогащения садов в Сибири и на Дальнем Востоке. Взявшийся за это Научно-исследовательский институт садоводства Сибири за 50 лет деятельности вывел 37 сортов облепихи, в том числе без колючек и со сладкими плодами. Задачи селекции сегодня – повысить содержание в плодах масла и каротиноидов, вывести компактные, резистентные к болезням и вредителям зимостойкие сорта, пригодные для механической уборки, ведь сбор облепихи вручную связан с большими трудностями: ягоды сидят на ветке очень плотно, а острые шипы хорошо их защищают.

Вверху слева: при хорошем урожае ветви облепихи буквально ломятся под весом ягод.

Вверху справа: облепиха опыляется ветром, и через 90–100 дней после цветения дружно созревают плоды.

Внизу: отдельные кусты облепихи в Баксанском ущелье встречаются до высоты 2500 м над уровнем моря.

ЖИЗНЬ В ЦИФРАХ

Химический состав плодов облепихи (100 г):
витамин С – 200 мг;
калий – 193 мг;
магний – 30 мг;
кальций – 22 мг;
фосфор – 9 мг;
натрий – 4 мг;
витамин РР – 0,5 мг;
витамин А – 250 мкг;
витамин В9 – 9 мкг;
витамин Е – 5 мг;
витамин В2 – 0,05 мг;
витамин В1 – 0,03 мг;
витамин В5 – 0,2 мг.

ЭЛЬБРУС

Величественный двухвершинный Эльбрус – самая высокая гора России. Исследователи до сих пор спорят, где именно проходит граница между Европой и Азией. Из-за этого одни считают, что Эльбрус находится в Азии, а другие называют его самой высокой точкой Европы, ведь он почти на 800 м выше Монблана – альпийского рекордсмена.

«Рано утром, если его основания и предгорий еще не коснулись лучи солнца и сиреневая дымка окутала их, Эльбрус, точно фантастический белый колокол, плавает над горизонтом, а если дымка сгущается и очертания становятся неясными, он парит в небе, как серебристый призрак какой-то неведомой горы».
«Эльбрус в огне». Александр Гусев

Возраст Эльбруса – более 2 млн лет. Последнее извержение вулкана случилось в 50 году н. э. Сейчас он спит, но внутри до сих пор продолжаются активные вулканические процессы. Об этом свидетельствуют и выбросы сероводорода из фумарол около западной вершины, и многочисленные термальные источники, обнаруженные в Приэльбрусье. Кроме того, на вершине горы ученые нашли зеленые мхи. Несмотря на то что температура окружающей среды была ниже –20 °С, поверхность, где они росли, оказалась теплой. →

Вверху: красочные субальпийские луга на подступах к Эльбрусу.

ДРЕВНИЙ ВУЛКАН

Эльбрус – самая высокая точка Большого Кавказа. Отличие этой горы, которое сразу бросается в глаза, – раздвоенная вершина. В остальном она похожа на другие стратовулканы (слоистые вулканы): имеет форму конуса и состоит из чередующихся слоев застывшей лавы, вулканического пепла и туфа – вулканической горной породы.

Лава, извергавшаяся из Эльбруса много сотен лет назад, стекала по южному склону, доходя до истоков реки Баксан, и по северному – до верховьев реки Малка. Остывая, расплавленные горные породы кристаллизовались, приобретая самые причудливые формы и разнообразные цвета: красный, розовый, черный и их оттенки.

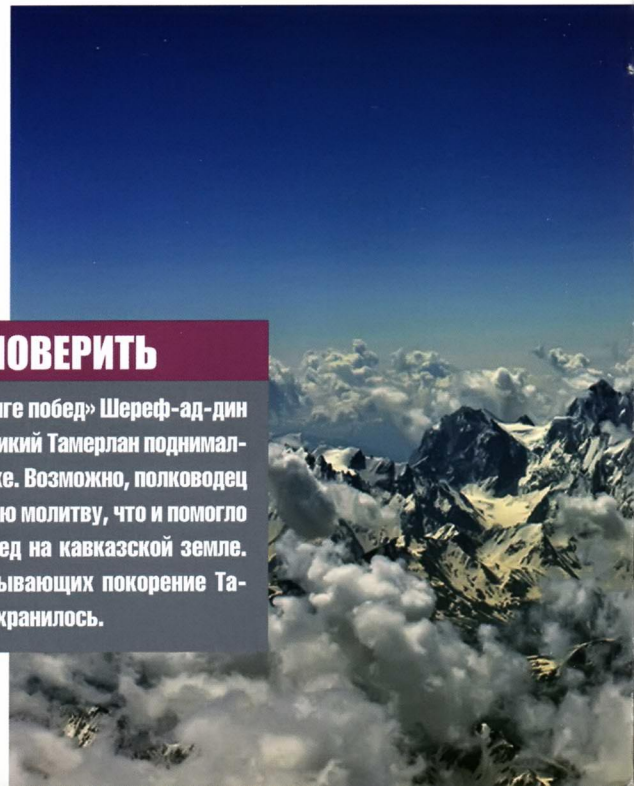
Много лет назад Эльбрус просто был остроконечным вулканом, а современная форма образовалась в результате древних извержений. Вулканологи утверждают, что Эльбрус извергался не менее четырех раз и более низкая восточная вершина возникла на месте одного из боковых кратеров. Сегодня вершины горы отстоят друг от друга примерно на 3 км. Высота западной – 5642 м, восточной – 5621 м.

ЦАРСТВО ХОЛОДА И ЛЬДА

Обе вершины Эльбруса в любое время года покрыты снегами и льдом, площадь ледников составляет 135 кв. км. Они имеют свои названия, например Большой и Малый Азау, Гарабаши, Терскол. Многие из них дают начало горным рекам. Так, одна из крупных северокавказских рек, Кубань, – результат слияния нескольких горных речушек, имеющих ледниковое происхождение.

Крупнейший ледник Эльбруса – Большой Азау. Он протянулся почти на 10 км, а площадь его около 23 кв. км. Происхождение названия ледника до сих пор вызывает разногласия. Одни считают, что оно связано с древней легендой о воине по имени Азау, укрывшемся здесь. Другие переводят это слово с языка балкарцев как «место, где мало людей». Еще в середине XIX века ледник спускался с горы почти до пояса горных лесов, но с каждым годом Большой Азау сокращается примерно на 30 м. За годы наблюдений его край «поднялся» больше чем на 2 км.

На границе ледников располагается так называемый мертвый лед. Он нередко покрыт плотным слоем каменистых отложений, из-за чего медленно и неравномерно тает. В местах скопления мертвого льда, утратившего связь с основным ледником, почва и горные породы проседают неравномерно, формируются провалы и воронки, называемые термокарстовыми.



ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

В древней персидской «Книге побед» Шереф-ад-дин Йезди утверждает, что великий Тамерлан поднимался на Эльбрус еще в XIV веке. Возможно, полководец совершил здесь ритуальную молитву, что и помогло ему одержать немало побед на кавказской земле. Впрочем сведений, доказывающих покорение Тамерланом Эльбруса, не сохранилось.

На высоте более 4000 м температура не поднимается выше 0 °С, но внизу в долинах может быть тепло, и количество солнечных дней в году там достигает 300. Многие горные долины изолированы, и в них устанавливается свой микроклимат. Именно в этих местах можно обнаружить необычайно разнообразные растения, среди которых много местных эндемиков, то есть встречающихся только в Приэльбрусье.

ПОКОРИТЕЛИ ВЫСОТ

Официальной датой покорения горы считается 22 июля 1829 года. Тогда экспедиция генерала Георгия Эммануэля достигла восточной вершины Эльбруса. Памятная надпись, оставленная первопроходцами, обнаружена лишь в середине XX века. Экспедиция Эммануэля имела научный характер, вместе с генералом в долгий поход отправились известные ученые. Их сопровождали казаки и проводники из местного населения. Не все участники смогли подняться на вершину, большая часть экспедиции, включая Эммануэля, осталась в лагере, пока наиболее подготовленные продолжали восхождение. В тот раз вершина покорилась одному человеку – Килару Хачирову, кабардинскому проводнику.

Экспедиция Флоренса Гроува вместе с проводником Ахией Соттаевым смогла добраться до более высокой западной вершины Эльбруса в 1874 году. А русский топограф Андрей Пастухов стал первым человеком, который покорил обе вершины, в 1890 и 1896 годах. Причем не ради рекорда, а чтобы завершить топографическую съемку Большого Кавказа, вершины которого видны с Эльбруса как на ладони. Благодаря ему на карте Кавказа почти не осталось белых пятен.

Вверху: двуглавый конус Эльбруса не спутаешь с другими вершинами Кавказа.

В середине: Эльбрус – мощный центр современного оледенения, сплошь укрытый фирновыми полями, дающими начало ледникам.

Слева: многие вершины Кавказа вздымаются выше облаков.

В настоящее время на вершинах высочайшей горы Кавказа побывали уже десятки тысяч человек. Но надо помнить, что Эльбрус не терпит панибратства и восхождение на него, особенно в зимнее время, далеко не каждому по плечу. Ураганные ветры и свирепые морозы, коварная погода, когда ясный день почти мгновенно сменяется метелью и туманом, снижающими видимость до нуля, скованные льдом крутые склоны и горная болезнь, подстерегающая на таких высотах самонадеянных, не прошедших акклиматизации горе-альпинистов, – вот что такое Эльбрус зимой. Не случайно на его склонах проходили тренировки участников первой российской экспедиции на Эверест.

В ВЫПУСКЕ 18

- Песец: сезонный щеголь
- Болотный багульник
- Гусь-пискулька
- Карское море

ISSN 2222-4335

WWW.FLORAFAUNA-MAG.RU